7 2010

INDEKS 359696 ISSN 1640-7776 Nr 7/2010 (119) LIPIEC www.pcformat.pl

Wybieramy najlepszy mobilny internet 78

NAJTAŃSZY MIESIĘCZNIK KOMPUTEROWY

6,50 zł w tym 7% VAT

PC Format

największy magazyn o komputerach i telefonach komórkowych

TEMAT NUMERU 32

Nawigacja dla każdego

- Dla pieszego, rowerzysty, żeglarza, kierowcy
- Test najnowszych urządzeń
- Automapa krok po kroku
- Nowe możliwości nawigacji
- Mapa w twojej komórce

4 PEŁNE WERSJE

ABBYY Screenshot Reader 9
PEŁNA LICENCJA DO DOMU I FIRMY!
Rozpoznaje tekst i tabele zawarte w obrazie i wkleja do Worda 85

WebSite X5 Smart 2010 PL
PEŁNA LICENCJA DO DOMU I FIRMY!
Przyjazny edytor stron WWW 86

SearchMyDiscs 3.4 89
Wygodny katalog płyt CD/DVD

File Configurator 2.0 88
Szybka zmiana atrybutów wielu plików

porady

e-Mundial 2010
Serwisy dla komórek 93
Najlepsze strony WWW 70

Wyczaruj zdjęcie 52
Magia najnowszego Photoshopa

Kto nie lubi Flasha 104
Jak Apple zastąpi tę technologię

Nowa generacja kart graficznych

- Tanie AMD za słabe na DirectX 11
- Nie ma jeszcze gier do drogiej Nvidii

TEST

26

Dzwoń za grosze

Za 4 gr/min do Anglii!

skype – zainstaluj w komórce 90

Zaplanuj wakacje

- Jak łatwo sprawdzić hotel przed wyjazdem 68
- Serwisy dla podróżników

testy

Tanie projektory
Ekran 150 cali za 3000 złotych 60

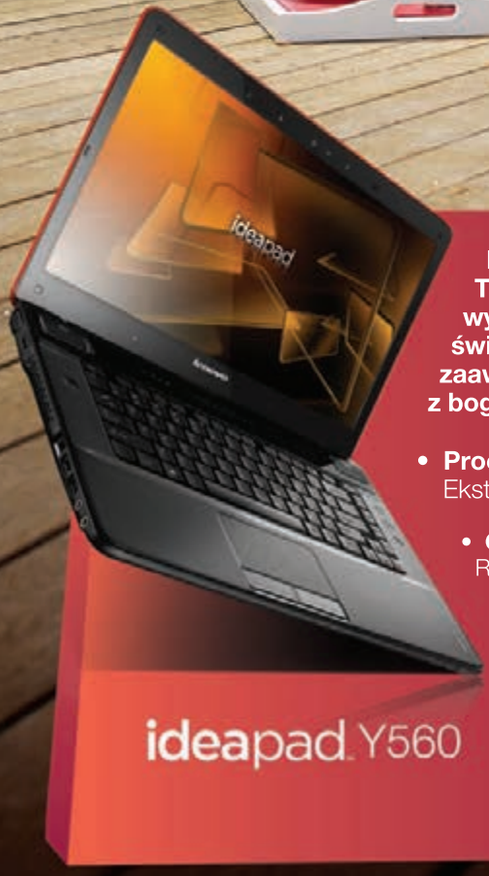
Nowy procesor AMD 30
3 razy tańszy od Intela

Android od LG
Tania Nokia z nawigacją 94, 95
Smartfony: LG GW620, Nokia 5230

9 771640 777003 07

Windows®. Życie bez ograniczeń.
Lenovo® zaleca system Windows 7.

lenovo



IdeaPad Y560 to przenośny notebook, który został stworzony by cieszyć Twoje zmysły doskonałymi wrażeniami wizualnymi i dźwiękowymi. Jego bardzo wydajny procesor Intel® Core™ i7-820QM z technologią Intel® Turbo Boost, świetny system operacyjny Oryginalny Windows® 7 Home Premium, zaawansowany system dźwięku i nowoczesny ekran pozwolą Ci korzystać w pełni z bogactwa dostępnych multimediów.

- **Procesor Intel® Core™ i7-820QM** z technologią Intel® Turbo Boost. Ekstremalna moc, nieograniczone możliwości.
- **Oryginalny Windows® 7 Home Premium.** Rozrywka najwyższej klasy na komputerze. Oryginalny Windows® 7 Home Premium ułatwia korzystanie z ulubionych programów TV, zdjęć, filmów i muzyki oraz ich wymianę pomiędzy użytkownikami.
- **Ekran HD o przekątnej 15,6''**, formacie obrazu 16:9 i rozdzielczości 1366x768.
- **Dźwięk przestrzenny** dzięki systemowi Dolby® Home Theater™ oraz głośnikom marki JBL®.
- **specjalny system OneKey™ Theater II** – dostosowanie obrazu i dźwięku za pomocą jednego przycisku.

The following are trademarks of Lenovo: Lenovo, the Lenovo logo and ThinkPad. Microsoft, Windows Vista, Windows 7 and Life without Walls are trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. or other countries. Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others. 2010 Lenovo. ©All rights reserved.

Marek Konderski
Redaktor naczelny

Prosto do celu

Tegoroczne mistrzostwa świata w piłce nożnej odbywają się na drugim końcu kuli ziemskiej, więc dotarcie tam na własną rękę nie jest łatwe. Z pomocą przychodzi jednak nowoczesna technologia. Google, który odesłał już do lamusa encyklopedie, właśnie robi to samo z mapami i atlasami. To łakomy kąsek dla internetowego giganta, bo systemy nawigacji przestały być domeną kierowców. Coraz chętniej korzystają z nich piesi i rowerzyści. Doskonały przewodnik we własnej komórce to świetne rozwiązanie. Na 🗎 32 przeczytasz o wszystkich nowościach oferowanych przez producentów systemów do nawigacji. Z pewnością ułatwi to wybór najlepszego rozwiązania.

Jak większość z Was, nie wybieram się do RPA, aby śledzić mundial na żywo. O wszystkim poinformują mnie serwisy piłkarskie (spis na 🗎 70), a mecze obejrzę w bezpłatnej telewizji 🗎 65. Gdybym jednak odczuwał niedosyt informacji, mogę być na bieżąco dzięki serwisom przeznaczonym dla komórek 🗎 101.

W wydaniu 7/2010

AKTUALNOŚCI

Z życia ... 4
Hardware ... 9
Foto-Audio-Wideo ... 14
Software i Gry ... 15
Internet i Bezpieczeństwo ... 18
Telekomunikacja ... 20
Technologie, Trendy, Prognozy ... 22

INSPIRACJE

Wokół PC ... 24
Różności dla faceta

HARDWARE

Z OKŁADKI Test kart graficznych ... 26
Karty najszybsze:
- Asus EAH5970 2 GB GDDR5
- Gigabyte GeForce GTX470
- Sapphire Vapor-X HD5870 1G
- Zotac GeForce GTX 480

Karty tanie:
- Asus EAH5450 Silent
- Gigabyte HD 5570 GV-R55700C-1G
- MSI N240GT-MD512-OC/D5
- Sapphire HD5550 Ultimate
- Sapphire HD5670

Wyniki testu – tabela ... 28

Z OKŁADKI Test procesora AMD Phenom II X6 1090T Black Edition ... 30
Testy pojedynczych produktów ... 31
Monitor AOC E2236Vwa;
drukarka laserowa Samsung ML-1665

TEMAT NUMERU

Z OKŁADKI Jak trafić do celu ... 32
Nawigacja w telefonie ... 34
TMC – nowe funkcje nawigacji ... 36
Pieszo, rowerem, motocyklem ... 37
Test GPS-ów do samochodu ... 38
GPS-y do 500 zł:
- Garmin nuvi 1200T
- Lark FreeBird GPS 50.2
- Manta GPS440
- MaxCom Navi 501 PL
- Mio Moov 200
- Navman F25 S
- NavRoad NR360
- Trak GPS-515

GPS-y do 1000 zł:
- Aristo Voyager S500
- Becker Traffic Assist Z102
- Blow GPS70Rbt
- Modecom Freeway MX
- Mio Moov S568
- Navigon 3310 max
- Peiying PY-GPS7004Bt
- TomTom XXL IQ Routes

Mapa krok po kroku ... 42

SOFTWARE

Test programów do synchronizacji danych ... 46
Programy:
- Allway Sync 10.3.8
- DirSync Pro
- GoodSync 8.2.5.7
- Laplink PCSync 6.60
- Microsoft SyncToy 2.1
- SmartSync Pro

Wyniki testu – tabela ... 48
Testy pojedynczych produktów ... 48
Incomedia WebSite X5 Compact; VMPCrypt 4
Test pakietu Apple Life 09 ... 49
Jak działa usługa Obszar spotkań w Windows ... 50
Z OKŁADKI Nowy Photoshop CS5 Extended ... 52
Stwórz własny motyw graficzny w Firefoksie ... 54
Sztuczki z rejestrem Windows Vista i Windows 7 ... 56

GRY

Gry piłkarskie na konsole i peceta ... 58
Wirtualne rozgrywki mundialowe

FOTO | AUDIO | WIDEO

Z OKŁADKI Test domowych projektorów HD ... 60
Projektory:
- Acer H5360
- Benq W600
- Epson EH-TW450
- Sony VPL-BW7

Wyniki testu – tabela ... 62
Testy pojedynczych produktów ... 64
Ramka cyfrowa Hannspree SD8073;
telewizor Panasonic Viera TX-P42G20E
Mundial w kanałach telewizyjnych ... 65
Tryby kreatywne w aparatach fotograficznych ... 66

INTERNET

Z OKŁADKI Planowanie wakacji przez internet ... 68
Z OKŁADKI Strony dla kibiców mundialu w RPA ... 70
Najciekawsze najnowsze serwisy ... 71
Ukryte funkcje wyszukiwarki Google ... 72
Ulubione witryny ... 74
PC Format poleca ciekawe strony WWW ... 76

PORADNIK KUPUJĄCEGO

Z OKŁADKI Jak kupować internet mobilny ... 78
Zdecyduj: laptop, netbook czy smartfon, i wybierz operatora

NA PŁYCIE

Najciekawsze programy ... 83
Pełne wersje i hity na CD
Gry na każdą okazję ... 84
ABBYY Screenshot Reader 9.0 ... 85
WebSite X5 Smart 2010 PL ... 86
File Configurator 2.0 ... 88
SearchMyDiscs 3.4 ... 89

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI Telefonia internetowa w komórce ... 90
Jak tanio dzwonić za granicę
Z OKŁADKI Mundialowe aplikacje i serwisy ... 93
Z OKŁADKI Test smartfonu LG GW620 ... 94
Z OKŁADKI Test smartfonu Nokia 5230 ... 95
Koszty korzystania z telefonu komórkowego za granicą ... 96
Przegląd komórek dostępnych na rynku ... 98
Aplikacje mobilne ... 101

DLA ZAAWANSOWANYCH

Systemy SoC – budowa i zastosowanie ... 102
Z OKŁADKI Dlaczego Apple nie lubi Flasha ... 104
Jak telewizor zamienia obraz 2D na 3D ... 106
Zarządzanie aplikacjami w Ubuntu ... 108

OD REDAKCJI

Serwis PC Formatu ... 110
Rozbudowa komputera do różnych zastosowań
Optymalny podział dysków
Listy ... 112
Stopka redakcyjna ... 112
Prenumerata ... 113
Reset: gadżety i ciekawostki ... 114

facebook zbiera cięgi

Brak dostatecznej ochrony prywatności zarzucają Facebookowi użytkownicy portalu i media. Kwestia ta zajmuje też agendy rządowe. Facebook wprowadzi więc konieczne zmiany. Póki co uprościł już ustawienia prywatności. [Dorota Skalska]

W ubiegłym roku Facebook zmienił politykę prywatności na mniej restrykcyjną. Ustawienia domyślne udostępniały publicznie nie tylko nazwisko czy zdjęcie, ale też miasto, listę przyjaciół, ulubione strony. Oczywiście możliwe było wprowadzenie ustawień, dzięki którym pewne dane nie były widoczne publicznie, ale wymagało to przebrnięcia przez dość rozbudowane menu.

Obawy o prywatne dane wzbudziła firma AVG technologies. Przestrzegła przed wyciekiem prywatnych informacji za sprawą facebookowych wtyczek na innych portalach (więcej na 17). Z kolei Wall Street Journal doniósł, że Facebook udostępnia reklamodawcom dane użytkowników portalu, którzy klikną na ich reklamę, by na tej podstawie przygotować spersonalizowaną reklamę.

Komisja Handlu sprawdzi

Na prośbę amerykańskiego senatora Charlsa Schumera Federalna Komisja Handlu ma zbadać, co Facebook robi z danymi i zasobami użytkowników, gromadzonymi na portalu, czy i komu je przekazuje, a jeśli to robi, czy użytkownik portalu jest tego w pełni świadomy.

Źródłem obaw o to, co dzieje się z danymi, jest sam regulamin Facebooka. Zgodnie z nim użytkownik przekazuje portalowi prawa do wykorzystania dowolnych zasobów umieszczanych w portalu. Są to prawa przenaszalne i nie wiążące się z jakimikolwiek tantiemami.

Niezadowolona Unia

Parlament Europejski, który chce, by do 2015 roku każde gospodarstwo w Unii miało dostęp do internetu, ochronę prywatności internautów traktuje priorytetowo. W połowie maja grupa odpowiedzialna w parlamencie za ochronę danych osobowych skierowała do Facebooka list dotyczący polityki prywatności portalu. Domagała się w nim, by dane osobowe i listy znajomych danego użytkownika były widoczne tylko dla wybranych osób, a dostępne publicznie – gdy użytkownik wyrazi na to zgodę. Użytkownicy powinni decydować, które informacje z ich profili mogą być pobierane przez aplikacje dostępne na Facebooku.

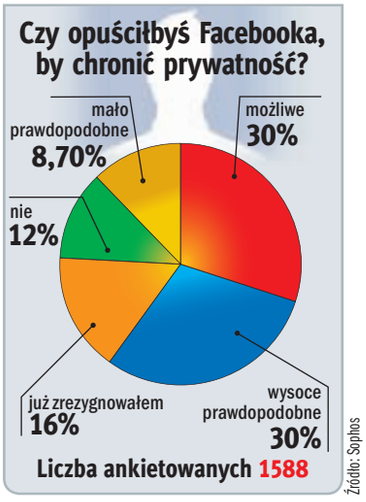
Problemem są dane osób trzecich, np. zdjęcia, wideo, adres elektroniczny, zamieszczane przez użytkowników serwisu. Zdaniem unijnych kontrolerów, zasoby tego typu nie mogą być wykorzystywane przez Facebooka i partnerów firmy do celów komercyjnych bez zgody osób, których dotyczą. Jeśli Facebook miałby za to odpowiadać, portal czekają duże wydatki.

Póki co jest jedynie regulamin, który zabrania użytkownikom umieszczania treści naruszających prawa osób trzecich, w tym dokumentów identyfikacyjnych czy informacji finansowych.

Będą zmiany

Pod pręgierzem krytyki Facebook zapowiedział wprowadzenie zmian. Już pod koniec maja menu ustawień dotyczących prywatności zostało maksymalnie uproszczone. Domyślne ustawienia ograniczą zakres publicznie dostępnych informacji o użytkowniku. Można będzie ukryć podstawowe dane, by nasz profil był pomijany przez wbudowaną wyszukiwarkę. Tylko dane publikowane przez osoby, które mają publiczne profile, będą automatycznie udostępniane. Osoby z kontem dla znajomych będą mogły podzielić ich na grupy i publikować informacje dla każdej z grup oddzielnie. Będzie możliwe całościowe zablokowanie wszystkich dodatkowych usług dostarczanych przez partnerów serwisu lub zablokowanie wybranych. Nowe dodatki dołączane do Facebooka będą pobierać i respektować wprowadzone ustawienia.

Mark Zuckerberg, twórca i szef Facebooka, podał też 5 zasad (patrz ramka), którymi będzie się kierował portal, by odzyskać zaufanie ponad 400 mln użytkowników.



Źródło: Sophos

5 zasad Facebooka

1. Użytkownik ma kontrolę nad tym, jak udostępniane są informacje z jego profilu.
2. Facebook nie przekazuje prywatnych danych użytkownika innym firmom, portalom czy ludziom, bez jego zgody.
3. Facebook nie daje reklamodawcom dostępu do prywatnych danych użytkowników.
4. Facebook nie sprzedaje żadnych informacji użytkownika i nigdy nie będzie tego robić.
5. Facebook będzie zawsze darmowy dla wszystkich.

online.wsj.com, www.nytimes.com, www.washingtonpost.com, www.newsweek.pl, www.di.com

Polska podzielona

Z badań polskiego internetu wyłania się mało optymistyczny obraz. Niemal połowa Polaków doświadcza „wykluczenia cyfrowego", tzn. nie wykorzystuje możliwości poprawy jakości życia, jaką daje internet. Ale nie dotyczy to ludzi młodych. Prawie wszyscy w wieku do 24 lat korzystają z sieci – to tylko kilka danych z konferencji Stan polskiego internetu 2010, zorganizowanej przez MSWiA.

Według badań Głównego Urzędu Statystycznego najwięcej internautów jest wśród mieszkańców dużych miast, osób z wyższym wykształceniem, mających stałą pracę. W porównaniu do średniej dla krajów Unii rzadziej poszukujemy informacji, korzystamy z usług e-administracji, czytamy i kupujemy online. Ale szybko przybywa u nas osób korzystających z bardziej zaawansowanych usług, takich jak operacje bankowe i zakupy online, aukcje internetowe czy turystyka.

Dane PBI (Polskie Badania Internetu) pokazują, że bardzo szybko rośnie liczba internetowych społeczności i ich uczestników – łącznie jest to prawie 17 mln osób. Coraz większą popularność zdobywa handel elektroniczny i usługi dla turystów online oraz telewizja i wideo w sieci (patrz też tabelka obok).

Największe wzrosty popularności serwisów wg tematyki

Tematyka	użytkownicy 02 '09	użytkownicy 02 '10	wzrost [%]
Firmowe	11 435 440	15 826 115	38,40%
Nowe technologie	11 198 834	15 265 001	36,30%
Styl życia	11 167 200	14 945 394	33,80%
Ecommerce	10 775 239	14 327 299	33,00%
Sport	7 540 273	10 297 198	36,60%
Turystyka	6 116 627	8 132 563	33,00%
Erotyka	5 394 130	7 192 370	33,30%
Praca	4 288 743	6 315 141	47,20%

Źródło: Megapanel PBI/Gemius, luty 2009 – 2010

Internet PL

50 proc.
Polaków korzysta z internetu

39 proc.
Polaków zagląda do internetu codziennie lub prawie codziennie

20 proc.
osób mających dostęp do internetu w domu, nie korzysta z niego

Z dobrodziejstw internetu korzysta intensywnie, czyli codziennie lub prawie codziennie, 39 proc. Polaków (dane za 2009 rok). Średnia dla krajów Unii to 48 proc. Różnica spora, ale okazuje się, że w grupie wiekowej 16–24 lata to Polacy surfują intensywniej (77 proc. robi to prawie codziennie) niż koledzy z Unii (73 proc.). [as]

Łowią klientów w sieci

Dlaczego firmy tak chętnie zakładają swoje profile na społecznościowych serwisach, głównie na Facebooku? Liczą na to, że chociaż część z milionów uczestników tych serwisów zwróci uwagę na ich markę, ba – uzna ją za atrakcyjną i może nawet nieświadomie zareklamuje. [Radosław Zarzeczny]

Firmy wiedzą, że na serwisie społecznościowym nie wystarczy być. Muszą jeszcze podejmować działania, dzięki którym ich profil będzie się wyróżniał spośród setek tysięcy innych.

Wabiki

Na Facebooku kampania Axe zachęca do zapisywania się do profilu, w zamian oferując „klikacze", takie same, jakie wykorzystuje w reklamie Borys Szyc. Na Fotka.pl firma Wedel zorganizowała konkurs na krótki film pt. „Pokaż innym, jak dzielisz się kostką czekolady", z atrakcyjnymi nagrodami: laptop, kamera HD i telefon komórkowy. Zainteresowanie, jakie wzbudziła tym sposobem wśród użytkowników, zaowocowało liczbą ponad 32 tysięcy fanów.

Oprócz konkursów z nagrodami firmy proponują quizy i zabawy integrujące użytkowników serwisu. Na profilu Asusa w Facebooku fani marki mieli za zadanie odszukać elementy związane z filmem „Alicja w krainie czarów", a w nagrodę dostawali zaproszenia na film. Z kolei na profilu sieci Heyah reklamowy kot Rysiek przesyła z każdego kraju, w którym się znajduje, zagadkę. Każdy, kto wytypuje miejsce pobytu Ryśka, może liczyć na nagrody. Rezultat? Internauci wymieniają opinie na profilu Heyah, śledzą losy sympatycznego kota, a liczba fanów firmy przekracza już 18 tysięcy.

Równolegle do takich akcji firmy publikują na swoich profilach aktualne informacje o produktach i usługach, o wydarzeniach powiązanych ze swoją marką lub branżą. Z reguły mają one mniej oficjalną formę niż te na firmowych stronach; pojawiają się treści przygotowywane specjalnie dla społeczności, np. porady, materiały wideo, niedostępne gdzie indziej. Profile firm są otwarte na komunikację w dwie strony. Fani mogą wpisywać komentarze, dyskutować, dodawać zdjęcia i filmy.

Komu to się opłaca

Aż 2/3 użytkowników Facebooka uważa, że serwis daje im niepowtarzalne możliwości korzystania z oferty ulubionej marki, mogą śledzić promocje, wyprzedaże, dostawać rabaty (wykres poniżej).

Według światowego badania InSites Consulting, użytkownicy społeczności mają spore zaufanie do tego, co firmy piszą o sobie na profilach – aż 32 proc. badanych uznaje je za wiarygodne źródło informacji. Profil może być więc narzędziem wywierania wpływu na opinie i decyzje klientów.

Wielu użytkowników wykorzystuje profile marek do informowania innych o swoich preferencjach, hobby czy upodobaniach. Stają się, często nieświadomie, chodzącą reklamą ulubionej firmy czy marki. Fotografują się z ich produktami, a także – i to jest najcenniejsze dla firm – polecają je innym.

Można też stracić

W serwisie społecznościowym trzeba działać z głową, ale nawet najlepsi na rynku mają z tym kłopoty. Niedawno Maxwell House rozdawał na Facebooku kubki termiczne. Warunkiem było zapisanie się do profilu firmy. Z okazji korzystali przypadkowi internauci, którzy w zamian za kubek podawali swoje dane i godzili się na ich przetwarzanie. Akcja nie spodobała się lojalnym fanom. Zamieszczali negatywne komentarze na profilu, a akcja zyskała nazwę „Sprzedaj się za kubek".

Wprawdzie efekt był doskonały – prawie 50 tysięcy nowych użytkowników w dwa dni – ale czas pokaże, czy wizerunek marki na tym nie stracił.

Oto kot Rysiek, tym razem z Hiszpanii. Przyciąga na profil Heyah tysiące fanów.

Inny przykład niefortunnych działań dostarcza profil firmy HTC na Facebooku. Gdy internauci narzekali na brak aktualizacji oprogramowania w telefonach i nieudolną komunikację producenta, firma kasowała komentarze, ograniczając się do komunikatu, że pracownicy HTC starają się znaleźć w pracy jak najwięcej przerw, żeby móc czytać opinie i wpisy swoich fanów.

Niedawno organizacja Greenpeace podała, że Nestle wykorzystuje do produkcji batoników Kit-Kat olej palmowy z plantacji powstających tam, gdzie wycinane są lasy deszczowe. Wiadomość zaktywizowała uczestników profilu Nestle. I tu firma popełniła poważny błąd. Zaczęła cenzurować wpisy, zawierające zmienione logo firmy. Wtedy internauci zasypali profil tysiącami komentarzy. Ostatecznie Nestle przeprosiła za swoje zachowanie, ale i tak nie zapobiegła spadkowi cen swoich akcji.

Źródła danych liczbowych: Morpace Marketing & Consulting, Chadwick Martin Bailey i iModerate, www.allfacebook.com, InSites Consulting, Fotka.pl, Facebook Page Statistics.

ciekawostki

- **58 proc. użytkowników serwisów społecznościowych** ma konto na profilu jakiejś marki, idola itd.
- **68 proc. użytkowników serwisów społecznościowych** częściej odwiedza profile marek, jeśli są polecane przez innych internautów
- **1 mln użytkowników Fotka.pl** identyfikuje się z minimum jedną marką
- **użytkownik Fotka.pl zapisany jest średnio do 3 profili** (marka, idol, grupa muzyczna, inne)

Najpopularniejsze marki w serwisach społecznościowych

facebook **Polska**

Mały Głód – 58 767 fanów
Reserved – 32 089
House – 20 215
Nike Football PL – 12 391
PEPSI – 10 981

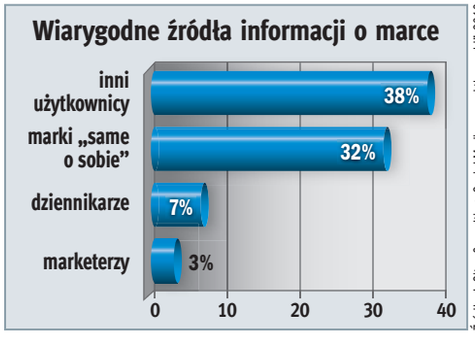
facebook **światowy**

Starbucks – 7 146 506 fanów
Coca-Cola – 5 480 577
Skittles – 4 470 618
Nutella – 3 859 805
Freeze Pops – 3 517 538

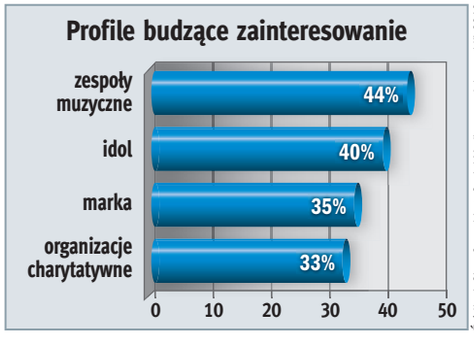
fotka.pl

Heyah – 54 979 fanów
Vans – 46 639
WOŚP – 35 798
Umbor – 34 265
Wedel – 32 580

Źródło: Facebook Page Statistics, Fotka.pl, 17.05.2010



Źródło: InSites Consulting „Social Media around the world", 2010



Źródło: InSites Consulting „Social Media around the world", 2010

Źródło: Chadwick Martin Bailey i iModerate

w skrócie

WNIOSEK O PRAWO JAZDY PRZEZ INTERNET

ePUAP elektroniczna platforma usług administracji publicznej

Wnioski o wydanie prawa jazdy będzie można składać przez internet, ale o tym, czy usługa pojawi się w danym powiecie, zadecyduje starostwo. Bezpłatna usługa będzie realizowana na Platformie Usług Administracji Publicznej (ePUAP) opracowanej przez MSWiA. [mn]
www.mswia.gov.pl

ZGŁOŚ POMYSŁ

Do 16 czerwca można jeszcze zgłaszać pomysły na internetowy projekt o światowym zasięgu, w ramach Global Startup Challenge 2010. Organizatorzy: spółka RedSky oraz Polska Fundacja Przedsiębiorczości, zapewnią 10 najlepszym pomysłodawcom z Europy wsparcie merytoryczne, technologiczne i finansowe. RedSky zadba o kamapnię marketingową. [as]
www.globstar2010.com

MAJĄ POLICJĘ NA KARKU

OdSiebie.com

W ubiegłym roku wrocławska policja zatrzymała administratorów serwisu OdSiebie.com i doprowadziła do zamknięcia witryny. W połowie maja br. policjanci skontrolowali mieszkania 25 internautów, którzy udostępniali w serwisie duże ilości plików naruszających prawo autorskie. Zabezpieczono 10 komputerów, 32 dyski twarde oraz niemal 1000 płyt. Analiza nośników potwierdziła nielegalny proceder. [mn]
www.dolnoslaska.policja.gov.pl

ZWYCIĘZCY Z ŁODZI

Krajowy finał konkursu technologicznego Imagine Cup 2010 wygrał zespół fteams z Politechniki Łódzkiej. Zaprezentował projekt automatycznego tłumacza języka migowego interPeter, umożliwiającego osobom z niepełnosprawnością słuchową porozumiewanie się z osobami słyszącymi w czasie rzeczywistym. Fteams będzie reprezentował nasz kraj na światowych finałach, które odbędą się w Polsce w lipcu. [as]
www.imaginecup.pl

Poland 2010 imagine cup

BADANIE IDC I BSA

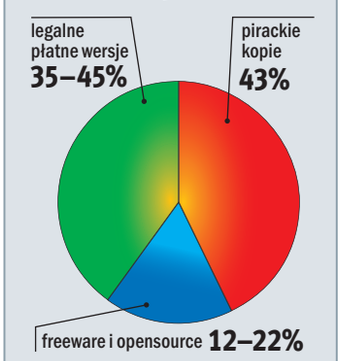
Piracimy trochę mniej

W 2009 roku 54 proc. oprogramowania używanego w naszym kraju było nielegalne, a jego wartość oszacowano na 506 mln dolarów. W porównaniu z 2008 rokiem skala piractwa zmalała zaledwie o 2 punkty procentowe. W Unii Europejskiej tylko 4 kraje mają wyższy wskaźnik piractwa: Łotwa, Grecja, Rumunia i Bułgaria. Pod względem wartości nielegalnego oprogramowania jesteśmy na 7. miejscu. Warto zauważyć, że trzykrotnie większe straty przynosi producentom Wielka Brytania, w której wskaźnik piractwa wynosi zaledwie 27 proc.

Podane liczby to wyniki światowego badania firmy analitycznej IDC i organizacji BSA reprezentującej przemysł informatyczny. Wynika z niego, że spośród 111 krajów objętych badaniem, najniższy wskaźnik piractwa mają Stany Zjednoczone, Japonia i Luksemburg (ok. 2 proc.); a najwyższy – Gruzja, Zimbabwe i Mołdawia (ponad 90 proc.).

Nielegalne oprogramowanie na świecie w 2009 roku stanowiło 43 proc. wszystkich użytkowanych programów (w tym open-source, freeware), a jego wartość sięga ok. 51,4 mld dolarów.

Programy zainstalowane na komputerach



Badanie nie precyzuje, jaką część pirackiego software'u stanowią systemy operacyjne, programy graficzne, do projektowania inżynierskiego itd. Ale np. firma Adobe nie kryje, że aż 66 proc. wykorzystywanych wersji Photoshopa to kopie nielegalne. Producenci twierdzą też, że ponad 90 proc. postprodukcji graficznej, audiowizualnej, gier komputerowych, wykonywanej w ramach umów o dzieło przez freelancerów, powstaje na nielegalnym oprogramowaniu. [ds]

www.bsa.org/globalstudy

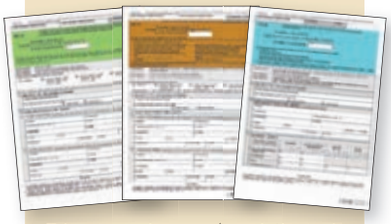
zyskuje

TECHLAND®

Techland jest jedyną firmą z Europy Środkowo-Wschodniej, która znalazła się na prestiżowej liście 100 odnoszących największe sukcesy twórców gier. Danych do rankingu dostarczyła firma badawcza GfK Chart Track, która zanalizowała przychody firm z branży gier za 2009 rok na rynku brytyjskim – trzecim co do wielkości sprzedaży rynku rozrywki komputerowej na świecie. Polski Techland uplasował się na 58. miejscu, wyprzedzając wielu uznanych producentów, jak np. Creative Assembly (seria Total War), Midway (Mortal Kombat) czy Rebellion (Call of Duty: World at War). Tytułem, który wywindował Techland na tak wysoką pozycję, jest Call of Juarez: Więzy Krwi oraz poprzednia edycja Call of Juarez. [as]

www.develop100.com

321 608



Tyle rocznych zeznań podatkowych za 2009 rok złożyli podatnicy przez internet, wynika ze wstępnych podsumowań Ministerstwa Finansów. Większość, prawie 254 tys. stanowiły najbardziej popularne PIT-y 37 i było ich ponad 3 razy więcej niż rok wcześniej, gdy tylko ten typ deklaracji można było składać bez tzw. podpisu kwalifikowanego. Najchętniej deklaracje przesyłali siecią mieszkańcy województw: mazowieckiego (69 tys. deklaracji), śląskiego (38,5 tys.), małopolskiego (30 tys.) i dolnośląskiego (27 tys.). [ds]

www.mf.gov.pl

KONKURS DLA OVERCLOCKERÓW

Szaleństwo podkręcania

W pierwszej edycji konkursu dla overclockerów OC Guru is You!, zorganizowanego przez Gigabyte we współpracy z serwisem HWBot.org, maniacy podkręcania z całego świata toczyli zażarte boje w dwóch kategoriach: 3DMark Vantage Performance i 3DMark Vantage GPU score. A oto wyniki.

W kategorii 3DMark Vantage Performance różnica pomiędzy pierwszym a drugim miejscem wynosiła zaledwie 55 punktów. W przypadku 3DMark Vantage GPU score rywalizacja była jeszcze bardziej zacięka, a wyniki pierwszego i drugiego zawodnika dzieliło tylko 13 punktów. Zwycięzcą w obu kategoriach został zawodnik ze Szwecji o pseudonimie elmor. Zdobył w pierwszej i drugiej kategorii odpowiednio: 29 293 i 25 996 punktów. W nagrodę otrzymał kartę graficzną Gigabyte HD 5870 SOC oraz 1500 dolarów. Drugie miejsce w obu kategoriach

przypadło zawodnikowi z Grecji o pseudonimie Aristidis, natomiast trzecie miejsce zajęli: overclocker Bodar ze Stanów Zjednoczonych (28 927 pkt) i zawodnik Toppc z Tajwanu (25 599 pkt). [as]

www.hwbot.org

2010 AWARDS TIPA BEST EXPERT CAMCORDER

GZ-HM1

Kamera HD na kartę pamięci

HD Everio

Full HD 1920×1080 · 1080/50P Output · 64GB MEMORY · SD HC · AVCHD · HDMI · K2 TECHNOLOGY · Super LoLux · YouTube One Touch Upload · Compatible with iTunes®

Życie jest wspaniałą przygodą,
która zasługuje aby zostać opowiedziana w najwyższej jakości.
GZ-HM1 została stworzona właśnie w tym celu.
Pozwoli Ci przywołać wspomnienia
i przeżyć je ponownie w ich pełnym blasku.
Nowa kamera Everio HD (High Definition) od JVC.
GZ-HM1 – jedyna kamera w swoim rodzaju,
ponieważ jakość jest wszystkim.

www.jvc.pl

JVC®
The Perfect Experience

Konkurs WYPOCZYWAJ Z NAMI!

PC Format
niezbędny | praktyczny | nowoczesny poradnik komputerowy

Wakacyjna przygoda czeka! Zgarnij nagrody za 18000 zł, które przydadzą się Tobie i całej Rodzinie podczas upragnionego wypoczynku.

Każdemu z 8 haseł krzyżówki przyporządkowana jest inna nagroda.
Wybierz tyle nagród ile zechcesz i odgadnij ich hasła!

				1 okres w roku					
			2 urlop	W		Z		S	
3 ciek wodny	R	Z		K					
4 wolny czas	R		L		K				
		5 sprzęt biwakowy	N		M		O		
6 po pracy	O		P		C	Z		N		K
7 malowniczy widok	K		A		O		R		Z
8 z plażą	M		R		E				

1 — 5000 zł na wymarzone wakacje

2 — Nawigacja GPS Mio Moov z mapami Polski i Europy. WARTOŚĆ: 1500 zł

4 — 3000 zł na długi weekend z rodziną

3 — Rower dla niej i dla niego WARTOŚĆ: 2600 zł

5 — Oryginalny grill WEBER z USA WARTOŚĆ: 1500 zł

6 — Przenośne DVD Philips WARTOŚĆ: 600 zł

7 — Kosiarka spalinowa HONDA IZY WARTOŚĆ: 1800 zł

8 — Cyfrowa kamera HD Sony WARTOŚĆ: 2000 zł

Jeżeli znasz hasło wyślij SMS o treści: WIEM.PF.hasło pod nr 7264, np.: WIEM.PF.WIOSNA i graj o nagrodę!

Nie jesteś pewien hasła i potrzebujesz podpowiedzi? Wyślij SMS o treści: PODPOWIEDZ.PF.nr hasła pod nr 7264, np. PODPOWIEDZ.PF.1, a przyślemy Ci podpowiedź.

Na wszystkie zgłoszenia czekamy do 11 lipca 2010 roku. Z laureatami skontaktujemy się telefonicznie. Koszt 1 SMS to 2 zł netto / 2,44 zł brutto.

Regulamin dostępny w siedzibie organizatora. Listę zwycięzców opublikujemy po zakończeniu konkursu na stronie: **www.konkursowicze.pl**

TABLETY

WeTab – konkurencja dla iPada

Jak można się było spodziewać, na fali sukcesu urządzenia Apple iPad trafią na rynek podobne tablety innych producentów. Niemiecka firma Neofonie zamierza wprowadzić do sprzedaży własny tablet WeTab, zwany wcześniej WePad.

Urządzenie z ekranem 11,6" i funkcją multidotyku do złudzenia przypomina wyglądem dziecko Apple'a, ale z racji większego rozmiaru jest też cięższy. Ma za to złącze HDMI, dwa porty USB oraz czytnik kart flash, czego brakuje iPadowi. Został też wyposażony w głośniki stereo i kamerę. Jak informuje producent, WeTab na baterii ma pracować jednak tylko 6 godzin, sporo krócej niż iPad. Będzie za to sprzedawany z bezprzewodową klawiaturą i stacją dokującą. Oprócz wersji podstawowej w ofercie będzie model z modemem 3G, GPS-em, ekranem Full HD i dwukrotnie większym dyskiem SSD.

System operacyjny urządzenia ma bazować na Linuksie i Androidzie. Będzie możliwe instalowanie narzędzi z Android Marketplace i prawdopodobnie z e-sklepu producenta. Wiadomo, że będzie wspierał pełną wielozadaniowość. Obsłuży programy we Flashu, Javie, napisane na platformę Adobe AIR, a także aplikacje na Linuksa. WeTab przeczyta również PDF-y, a producent zapowiada uruchomienie pod koniec roku własnej platformy dystrybucji e-booków dla tego tabletu.

WeTab ma trafić na rynek w sierpniu br., od kwietnia jest w przedsprzedaży na niemieckim Amazonie i z marszu zajął 2. miejsce na liście najchętniej kupowanych przedmiotów. [kr]

Dane techniczne Neofonie WeTab: **ekran** 11,6", **rozdzielczość** 1366x768, **procesor** Atom N450, RAM 1 GB, **karta** Flash 16 GB, **Cena:** 1840 zł (wersja podstawowa), 2340 zł (wersja 3G), **http://wetab.mobi**

najczęściej kupowane

produkty komputerowe

1. **Procesor** Intel Core i5 750 2,66 GHz BOX Cena: 817 zł
2. **Dysk twardy** Samsung SpinPoint F3 HD502HJ 500 GB Cena: 175 zł
3. **Procesor** AMD Athlon II x2 245 AM3 BOX Cena: 233 zł
4. **Pamięć RAM** Goodram DDR3 Dual Channel 2x2048 MB 1333 MHz CL9.0 BOX Cena: 413 zł
5. **Zasilacz** OCZ Stealthxstream 500 W Cena: 241 zł
6. **Obudowa** Cooler Master Elite 334 czarna, cena: 139 zł
7. **Notebook** ASUS PRO5DIN-SX254, cena: 1864 zł
8. **Monitor** Dell 22" LCD 2209WA Czarny, cena: 839 zł
9. **Procesor** AMD Phenom II x4 965 AM3 Black Edition BOX, cena: 698 zł
10. **Dysk twardy** Seagate Barracuda ST3500418AS 500 GB, cena: 176 zł

Produkty komputerowe najlepiej sprzedające się w okresie: 18.04-18.05.10 w sklepie internetowym agito.pl

REKLAMA

URZĄDZENIE SIECIOWE

Transmisja przez sieć elektryczną

Urządzenia z serii D-Link PowerLine umożliwiają budowę sieci komputerowej przy użyciu okablowania elektrycznego. Nową serię tworzą: adaptery sieciowe DHP-306AV i DHP-P306AV, przełącznik PowerLine HomePlug AV 200 Mb/s oraz moduł sieci Wi-Fi DHP-W306AV. Są też zestawy zawierające po dwa adaptery sieciowe. Urządzenia pozwalają na przesyłanie danych przez instalację elektryczną z prędkością 200 Mb/s. Moduł Wi-Fi umożliwia połączenie sieci bezprzewodowej z siecią energetyczną. W trybie gotowości urządzenia pobierają mniej niż 1 wat energii, co może być atutem dla ekologów. Rozwiązania tego typu nie są zbyt popularne, ale też kosztują niemało – od kilkuset złotych. [as]

Ceny: nieustalone, **www.d-link.pl**

w skrócie

KONIEC DYSKIETKI?

Sony, jeden z dwóch producentów dyskietek, zaprzestanie ich dalszej produkcji. Verbatim, który sprzedaje rocznie ok. 50 mln sztuk flopów, będzie je produkował nadal. Dopóki w płytach głównych będą montowane złącza do stacji dyskietek, standard ducha nie wyzionie ;-) [kr]
www.verbatim.com

DLA FANÓW JACKSONA

Przenośny dysk Samsung S2 Portable 500 GB, z nagranym filmem „This is It", przedstawiającym przygotowania do trasy koncertowej Michaela Jacksona, można kupić w sklepach Vobis za 350 zł. Dysk wyposażono w port USB 2.0. W komplecie jest oprogramowanie do autobackupu oraz szyfrowania zapisywanych na dysku plików. [ds]
www.vobis.pl

CZYTA, ZAPISUJE I KOPIUJE

Delock Card Reader to nietypowy czytnik kart pamięci SD i MMC. Dodatkowo umożliwia przeniesienie danych z jednej karty do drugiej bez udziału komputera. Wystarczy włożyć karty w dwa niezależne sloty i nacisnąć przycisk Copy. Podczas kopiowania zasilanie zapewniają trzy baterie AAA. Cena: ok. 100 zł. [as]
www.impakt.com.pl

ODZYSKIWANIE DANYCH

W razie awarii

Producent dysków Freecom oferuje usługę Data Recovery Service – odzyskiwania danych utraconych w wyniku przypadkowego ich skasowania, czy też fizycznego uszkodzenia dysku wewnętrznego lub zewnętrznego. Usługa dotyczy dysków twardych wszystkich producentów. Po zakupie usługi należy przypisać kod aktywacyjny usługi numerowi seryjnemu dysku, który ma być chroniony. W razie awarii zlecenie odzyskania danych można wydać telefonicznie lub przez internet – użytkownik otrzyma adres laboratorium, do którego powinien wysłać dysk. Koszt transportu zawarty jest w cenie usługi. Przywracanie danych trwa ok. 2 tygodni, ale może się wydłużyć w wyjątkowych przypadkach. Odzyskane dane są wysyłane do właścicieli na płycie DVD lub na dysku twardym. [as]

Cena: 111 zł / 3 lata, **www.veracomp.pl**

ATRAMENTOWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Do domowego biura

Jedna z najnowszych atramentówek Brothera ma niemal wszystko, co potrzebne do pracy biurowej. Drukuje, skanuje i kopiuje, ma również faks. Obok portu USB ma także port sieciowy oraz czytnik kart pamięci i port USB zgodny z PictBridge. Przydatnym dodatkiem jest automatyczny podajnik dokumentów do skanowania (ADF). Zarazem jest to urządzenie niewielkie, świetnie spisujące się w domowych warunkach. Wszystkimi jego funkcjami steruje się za pomocą programu ControlCenter3 albo przycisków na panelu.

Brother MFC-295CN drukuje zdjęcia za pomocą czterech kolorów. Zdjęcia są zadziwiająco dobre, ale na wydruk trzeba czekać (np. zdjęcie A4 na papierze fotograficznym jest drukowane ok. 5 minut). Rzeczywista szybkość druku dokumentów sięga 15 str./min. Nie ma modułu automatycznego druku dwustronnego, a ręczny druk dwustronny i tak jest uciążliwy z powodu nieprzemyślanego podajnika papieru, do którego trudno wkłada się kartki. Z kolei oryginały pobierane przez automatyczny podajnik są wysuwane na wierzch drukarki, pojawienie się każdej następnej karty powoduje, że poprzednia spada na biurko. [aw]

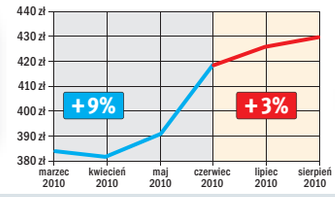
Dane techniczne Brother MFC-295CN: **druk** atramentowy, **szybkość** w czerni/kolorze do 33/27 str./min, maks. format A4, **rozdzielczość druku** 1200x600, skaner CIS, **rozdzielczość skanera** 1200x600, **interfejs** USB 2.0 oraz Fast Ethernet, **faks** 14 400 bps, 256-kolorowy, **wymiary** 390x375x180 mm, **waga** 7,8 kg
Cena: 380 zł, **www.brother.pl**

Ceny, ceny, ceny...

Przygotowane we współpracy z www.skapiec.pl Skąpiec

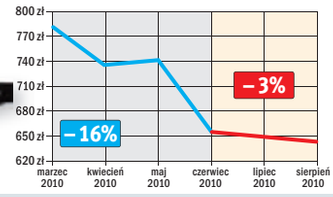
Systemy operacyjne

Microsoft Windows 7 Home Premium 32



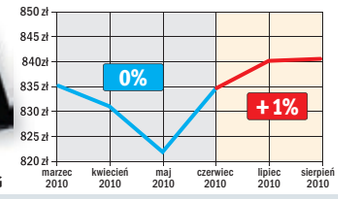
Stacjonarne odtwarzacze blu-ray

Panasonic DMP-BD60



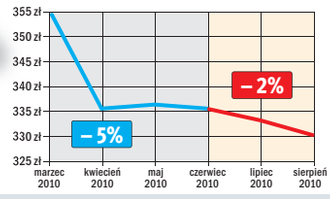
Dyski SSD

OCZ OCZSSD2-1VTX60G



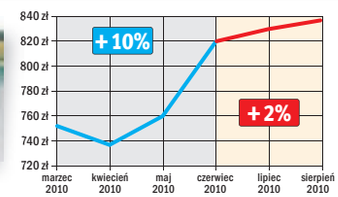
Nawigacje GPS

Lark Freebird 50,1 MapaMap Eeasy PL



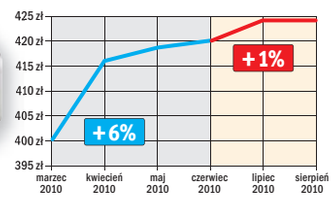
Procesory

Intel Core i5 750



Drukarki laserowe

HP LaserJet P1005 (CB410A)



Procenty oznaczają zmianę ceny faktycznej w okresie 3 miesięcy oraz ceny prognozowanej w czasie 2 miesięcy. [mz]

Komputronik

ODPOWIADAMY ZA UDANY ZAKUP

CODZIENNIE SZANSA NA WYGRANĄ!

OKAZJA! Setki produktów gwarantujących 3x więcej szans w konkursie!

Zapytaj naszych doradców o szczegóły!

22,90 rata*
cena: 599,- z VAT

Nawigacja TomTom XXL
IQ Routes Europe 27 krajów
technologia IQ Routes (wyznaczanie do 35% szybszej trasy) |
technologia Map Share
(korekta mapy oraz dzielenie się poprawkami) |
gwarancja najnowszej mapy |
m.in. mapy: Austrii, Chorwacji, Niemiec, Węgier, Włoch

7,60 rata*
cena: 199,- z VAT

Głośniki Logitech Z-323 Black
2 satelity i subwoofer |
poręczny regulator głośności |
wejście stereo RCA i słuchawek |
podwójne membrany zapewniające
wielokierunkowy dźwięk |
wbudowany regulator basów

91,80 rata*
cena: 2399,- z VAT

Notebook Lenovo
IdeaPad Y550 (59-026131)
dwurdzeniowy Intel® Pentium® T4300 2.1 GHz |
LCD 15.6" (1366x768 pikseli) LED |
NVIDIA GeForce GT240M (1 GB, HDMI) |
RAM 4 GB DDR3 1066 MHz |
HDD 500 GB | Wi-Fi b/g |
Bluetooth | Windows 7 HP

110,90 rata*
cena: 2899,- z VAT

Notebook DELL
Inspiron 1564
Intel® Core™ i5-430M 2.26 GHz |
LCD 15.6" (1366x768 pikseli) |
ATI HD 5450 (1 GB, HDMI) |
RAM 3 GB DDR3 1067 MHz |
HDD 320 GB | Wi-Fi b/g |
Bluetooth | Windows 7 HP

Zapraszamy do salonów i na www.komputronik.pl

Konkurs trwa do 11 lipca 2010 r. Szczegółowy regulamin konkursu dostępny jest na stronie **www.uwaga-auto.pl**

Partnerzy konkursu: DELL intel lenovo Logitech TOMTOM

*Przykładowe kwoty rat w kredycie „Raty za 1,05%", kredyt dostępny również z atrakcyjnym ubezpieczeniem. Szczegóły u Sprzedawcy. Roczna Rzeczywista Stopa Oprocentowania dla kredytu 8000 zł na 12 miesięcy wynosi 23,5%. Minimalna wartość kredytu wynosi 150 zł. To ogłoszenie nie jest ofertą w rozumieniu KC, ceny mogą ulec zmianie. Oferta ważna do wyczerpania zapasów. Szczegóły w salonach firmy Komputronik oraz na stronie www.komputronik.pl.

w skrócie

BRZMI OBIECUJĄCO

Mikrowieża Philips MCi900 odtwarza nagrania z płyt CD i DVD, z urządzeń USB, a także przesyłane bezprzewodowo z internetu lub komputera. Nagrania można przechowywać na wbudowanym dysku 160 GB. Głośniki SoundSphere mają wypełnić dźwiękiem całą przestrzeń i zapewnić realistyczne wrażenia. Te obietnice i wygląd zestawu zachęcają do zakupu. Ale cena to ok. 4000 zł. [ds]
www.philips.com

ŁATWIEJSZE PANORAMY

Hama Polska wprowadziła do oferty adapter, który należy umieścić pomiędzy statywem i aparatem cyfrowym lub analogowym. Dzięki niemu fotograf może precyzyjnie przesuwać każdy pojedynczy kadr o określony stopień, ze skali 360-stopniowej. Dołączone oprogramowanie Panorama Maker, automatycznie składające i dopasowujące poszczególne kadry, pozwala opracować na komputerze docelową, panoramiczną wersję zdjęć. Cena zestawu to prawie 100 zł. [as]

www.hama.pl

750 GB DLA NOTEBOOKA

2,5-calowy dysk WD Scorpio Blue (WD7500BPVT) ma pojemność 750 GB – największą z oferowanych obecnie na rynku dysków twardych do notebooków. Zastosowano w nim algorytmy optymalizujące wyszukiwanie danych na dysku, a więc obniżające zużycie energii, oraz technologię ochrony głowic i talerzy przed wstrząsami. Ponadto głowica zapisująca zatrzymuje się z dala od powierzchni talerzy dysku przy rozruchu i zatrzymaniu, co wpływa na ich mniejsze zużycie i zwiększa niezawodność dysku. Jego cena to ok. 420 zł. [ds]
www.westerndigital.com

MONITOR LCD LED

Trzy magiczne funkcje

23-calowy Samsung SyncMaster PX2370 dzięki zastosowaniu podświetlenia LED ma zapewnić lepszą niż w standardowych LCD jakość obrazu, zużywa mniej energii – 25 W podczas pracy, 0,3 W w trybie czuwania – i ma tylko 16,7 mm grubości. Rozdzielczość ekranu Full HD i czas reakcji matrycy 2 ms pozwolą wykorzystać urządzenie do oglądania filmów w wysokiej jakości oraz do grania. Producent chwali się, że jest to pierwszy na rynku monitor LED, który wyświetla pełną przestrzeń barw sRGB (16,58 mln kolorów). Pozwoli to edytować i zapisywać obrazy wykonane kamerą cyfrową czy aparatem w naturalnych barwach i niezmienionej jakości.

Użytkownik ma do dyspozycji trzy „magiczne" funkcje. Magic Lux automatycznie dostosowuje jasność monitora do ilości światła w pomieszczeniu. Magic Angle to kilkustopniowa regulacja położenia ekranu, umożliwiająca wybranie optymalnego ustawienia. Magic Eco pozwala wybrać jeden z czterech trybów jasności podświetlenia ekranu, by kontrolować ilość prądu pobieranego przez monitor. [ds]

Dane techniczne Samsung Syncmaster PX2370: – **ekran** 23" Full HD, **rozdzielczość** 1920x1080, **jasność** 250 cd/m², **kontrast** 1000:1, **czas reakcji** matrycy 2 ms (GTG), **kąty widzenia** poziom/pion 170°/160°, **sygnał wejściowy:** analogowy RGB, cyfrowy DVI, HDMI, **gniazda** wejściowe DVI, HDMI, **pobór prądu** 25 W, w stanie czuwania 0,3 W
Cena: ok. 1480 zł, **www.samsung.pl**

MONITOR Z TUNEREM TV

Jak telewizor

Monitory LED z serii M80 mają przekątne ekranu od 20" do 23". Zostały wyposażone w tuner TV oraz głośniki stereo, a trzy z sześciu modeli – dodatkowo w głośnik basowy. Telewizję można więc oglądać nawet bez podłączania monitorów do komputera. Do monitorów łatwo podłączyć przez USB np. kamerę, dysk przenośny czy aparat fotograficzny. [ds]

Dane techniczne (przykładowe) M2280DF: **ekran** 21,5" Full HD, **rozdzielczość** 1920x1080, **jasność** 250 cd/m², **kontrast** 5 000 000:1, **złącza** D-Sub, kompozytowe, komponentowe, SCART, 2xHDMI, USB Quick View, **głośniki** 2x5 W, basowy 7 W, **tuner** DVB -T, DVB-C, MPEG-4
Cena: ok. 1200 zł, **www.lge.com**

MONITOR Z EKRANEM MULTITOUCH

Wykorzystaj funkcje Windows 7

Iiama ProLite T2250MTS to jeden z niewielu monitorów z dotykową powłoką ekranu, którą można obsługiwać za pomocą rysika, dostarczanego z monitorem, lub palcami. W przypadku Windows 7 nie są potrzebne żadne sterowniki – po podłączeniu monitora do USB aktywowane są odpowiednie funkcje systemu. W obszarze powiadomień pojawia się m.in. narzędzie Szybkie ruchy, na ekranie jest też widoczna klawiatura ekranowa i pole do rozpoznawania pisma ręcznego. Monitor oferuje technologię multitouch, co pozwala np. na obracanie obrazów albo zmianę skali (za pomocą „szczypania").

Funkcje dotykowe działają w tym monitorze całkiem precyzyjnie, dla niektórych wadą może być jedynie błyszcząca powłoka dotykowa. Na szczęście, w przeciwieństwie do wielu testowanych przez nas monitorów dotykowych tylko nieznacznie pogarsza ona kontrast. Problemem są za to same aplikacje i ich reakcja na „ręczną" obsługę. Przykładowo, w windowsowej przeglądarce zdjęć wszystkie funkcje działają poprawnie, ale w ACDSee nie działa obrót. Również w aplikacjach Google Maps oraz Earth brakuje konsekwencji. [aw]

Dane techniczne iiyama ProLite T2250MTS: **ekran** 22", optyczna technologia dotykowa, przepuszczalność światła 88 proc., **czas reakcji** 5 ms, **kontrast** 1000:1, **jasność** 260 cd/m²; **kąt widzenia** poziomo/pionowo 170°/160°; **rozdzielczość** 1920x1080; **wejścia wideo** D-Sub, DVI-D z HDCP, USB; **głośniki** 2x1 W; **wymiary** 513x419x263 mm
Cena: 1090 zł, **www.iiyama.pl**

Samsung PX2370

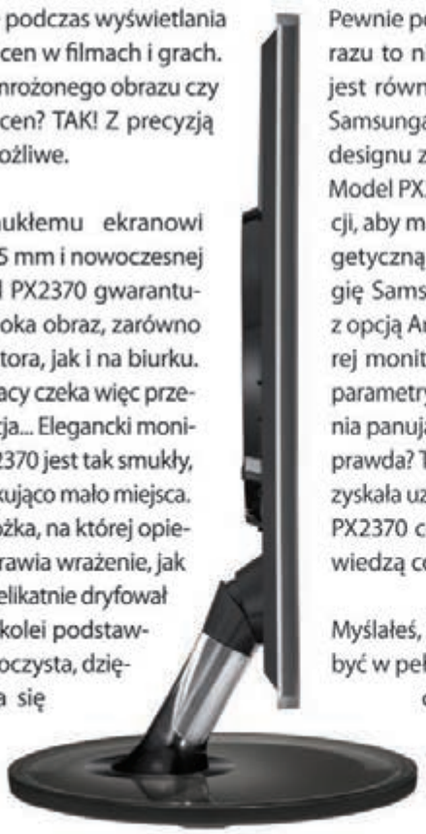
doskonały obraz, smukły design, najwyższa wydajność!

Zastanawiasz się, jak jeszcze pełniej cieszyć się multimediami na twoim komputerze? A co powiesz na monitor LED Samsung SyncMaster PX2370, który oferuje wszystko to, czego od monitora oczekuje prawdziwy koneser sprzętu komputerowego? Tylko pomyśl – doskonały, wręcz pochłaniający obraz podczas oglądania najnowszych filmów, wyświetlania zdjęć z wakacji, przeglądania stron internetowych, czy grania w ulubione gry.

W dziedzinie obrazu Samsung SyncMaster PX2370 rzeczywiście ma się czym pochwalić. Model ten obsługuje pełną paletę barw s-RGB przy kontraście 1000:1 oraz rozdzielczości Full HD, aby zapewnić ci wyraźny, dynamiczny obraz. Dodatkowo, to cienkie urządzenie pozwala wyświetlać obrazy w ich oryginalnym formacie z dowolnych nośników, zachowując najwyższą jakość obrazu.

Czas reakcji wynoszący zaledwie 2 ms? Chyba nie boisz się, że obraz cię pochłonie?! Dzięki takim parametrom monitor świetnie sprawdza się podczas wyświetlania dynamicznych scen w filmach i grach. Nigdy więcej zamrożonego obrazu czy przerywanych scen? TAK! Z precyzją Samsunga to możliwe.

Dzięki ultrasmukłemu ekranowi o głębokości 16,5 mm i nowoczesnej stylistyce model PX2370 gwarantuje przyjazny dla oka obraz, zarówno na ekranie monitora, jak i na biurku. Twoje miejsce pracy czeka więc przestrzenna rewolucja... Elegancki monitor Samsung PX2370 jest tak smukły, że zajmuje zaskakująco mało miejsca. Przezroczysta nóżka, na której opiera się PX2370, sprawia wrażenie, jak gdyby monitor delikatnie dryfował po tafli wody. Z kolei podstawka jest półprzezroczysta, dzięki czemu stapia się z blatem biurka.



Z najnowszym monitorem PX2370 zapomnisz, że siedzisz przy biurku.

Pewnie powiesz, że 23 cale idealnego obrazu to nie wszystko. Masz rację. Ważna jest również wydajność, a monitor LED Samsunga to kombinacja wyrafinowanego designu z oszczędnością energii.
Model PX2370 oferuje całe mnóstwo funkcji, aby maksymalizować wydajność energetyczną urządzenia, wliczając technologię Samsung Smart Sensor Technology z opcją Ambient Light Sensors, dzięki której monitor automatycznie dostosowuje parametry jasności do warunków oświetlenia panujących w pomieszczeniu. Sprytne, prawda? To właśnie ta innowacyjna funkcja zyskała uznanie ekspertów, zdobywając dla PX2370 certyfikat Energy Star™. Eksperci wiedzą co dobre. TAK dla PX2370!

Myślałeś, że solidny wyświetlacz nie może być w pełni ekologiczny? Konstrukcja modelu PX2370 oparta jest na opracowanej w trosce o środowisko technologii Premium Touch of Color™ Design oraz wykorzystuje czarne i przezroczyste materiały, które nie wymagają barwienia. Dzięki temu produkt końcowy nie zawiera szkodliwych związków chemicznych, a jego recykling jest prosty i bezpieczny.

Czas na podsumowanie korzyści płynących z posiadania monitora PX2370. Po pierwsze, imponujący i precyzyjny obraz dostarczy ci wielu niezapomnianych wrażeń wizualnych. Po drugie, będziesz miał więcej miejsca na biurku, a twoja przestrzeń do pracy z komputerem nabierze wyjątkowego stylu. I po trzecie, wysoka wydajność urządzenia oraz przyjazne środowisku technologie sprawią, że poczujesz się „eko" jak nigdy przedtem. Masz jeszcze wątpliwości, jaki monitor wybrać?

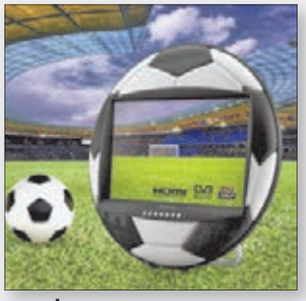
SAMSUNG

TURN ON TOMORROW

w skrócie

SPORTOWY TELEWIZOR

Hannspree opracował piłkarską wersję telewizora LCD – HannSsoccer – w obudowie przypominającej piłkę nożną. Urządzenie poradzi sobie z odbiorem filmów z tunera oraz źródeł zewnętrznych, np. odtwarzaczy multimedialnych, konsoli i kamer wideo. Telewizor ma 28-calowy wyświetlacz Full HD i matrycę o czasie reakcji 5 ms. Kosztuje ok. 2000 zł. [mn]



www.hannspree.com

SKUTECZNA STABILIZACJA

Półprofesjonalna kamera JVC HD Everio GZ-HM1 umożliwia nagrywanie wideo w jakości 1080p oraz wykonywanie zdjęć o rozdzielczości 10 Mpix. Sprawdza się w kiepskich warunkach oświetleniowych. Wykorzystuje

optyczną stabilizację obrazu, której skuteczność podkreślono, uzasadniając przyznanie urządzeniu nagrody TIPA 2010 dla najlepszej kamery eksperckiej. Cena: od 4 tys. zł. [ds]

www.jvc.pl

RADIO I ŁADOWARKA

Radio Muse MH-07R to świetne rozwiązanie na biwak – niewielkie (62x 47x133 mm) i zasilane z baterii albo za pomocą wbudowanego panelu, który przetwarza promienie słońca na energię. Jest jeszcze uchwyt pełniący funkcję dynamo – w razie potrzeby kręcimy nim, aż bateria się podładuje. Z radiowej baterii można naładować telefon komórkowy oraz odtwarzacz MP3 lub MP4. Urządzenie kosztuje ok. 120 zł. [ds]

www.emmerson.com.pl

ODTWARZACZ MP4

Przyjemność ze słuchania

Ten odtwarzacz pozwala odciąć się od świata i cieszyć muzyką. To zasługa słuchawek tłumiących dźwięk z otoczenia oraz funkcji FullSound, która wzbogaca dźwięk – uwydatnia basy, wzmacnia tony wysokie, by lepiej było słychać głosy, instrumenty itp. GoGear odtwarza też filmy w rozdzielczości HD 720p na swoim ekranie lub na telewizorze, podłączonym przez HDMI.

Urządzenie jest dostarczane z programem Songbird, który służy do wyszukiwania i odtwarzania plików multimedialnych oraz synchronizowania plików zapisanych na komputerze z odtwarzaczem. [ds]

Dane techniczne: Philips GoGear Muse model SA2MUS16S/02 – **ekran** dotykowy 3,2" HVGA, **formaty plików**: MP3, WAV, WMA, FLAC, APE, AVI, MPEG-4, RMVB, **gniazdo** microSD, **radio** FM z RDS-em pamięć 20 stacji
Cena: 600 zł, **www.philips.com**

TELEWIZOR PLAZMOWY

Trzy wymiary dla krezusów

Pierwsza plazma Panasonica wyświetlająca obraz trójwymiarowy. Oprócz odbioru telewizji pozwala przeglądać wybrane serwisy internetowe oraz oglądać filmy z zewnętrznych urządzeń USB. Ponadto możliwe jest bezprzewodowe przesyłanie danych do telewizora. [as]

Dane techniczne: Panasonic Viera TX-P50VT20 – **ekran** 50" Full HD, **rozdzielczość** 1920x1080 pikseli, **kontrast** 5 000 000:1, częstotliwość odświeżania 600 Hz, **porty** 2xUSB, gniazdo kart SD, **głośniki** 3x10 W **Cena:** 10 000 zł, www.panasonic.pl

najczęściej kupowane

produkty foto-audio-wideo

1 **Lustrzanka**
Nikon D5000 + obiektyw AF-S DX 18-105 ED VR
Cena: 2200 zł

2 **Kompakt**
Nikon Coolpix L22 czerwony
Cena: 346 zł

3 **Kompakt**
Fuji FinePix S1500
Cena: 532 zł

4 **Plazma TV**
Panasonic 42" Viera TX-P42G20E
Cena: 3289 zł

5 **Telewizor LCD**
Samsung 40" LCD LE40C650
Cena: 2578 zł

6 **Telewizor LCD** Samsung 37" LCD LE37C650, cena: 2428 zł

7 **Nagrywarka DVD** Samsung DVD-HR777A, cena: 849 zł

8 **Kompakt** Fuji FinePix S2500, cena: 849 zł

9 **Nawigacja GPS** GoClever 5066FMBT (PL), cena: 338 zł

10 **Odtwarzacz MP4** SanDisk SANSA Clip+ 4GB czarny, cena: 195 zł

Produkty audio-foto-wideo najlepiej sprzedające się w okresie: 18.04-18.05.10 w sklepie internetowym agito.pl

TUNER DVB-T Z NAGRYWARKĄ

Odbiera, odtwarza, nagrywa

PCF LAB – TESTOWANO W LABORATORIUM KOMPUTEROWYM PC FORMAT

Evolve Scorpio to tuner DVB-T z obsługą MPEG-4. Jego głównym zadaniem jest odbiór sygnału cyfrowej telewizji naziemnej i przesyłanie go na telewizor przez złącze HDMI albo SCART. To dobre rozwiązanie dla wielu posiadaczy starszych telewizorów (bez obsługi MPEG-4 albo w ogóle DVB-T).

Dodatkowo w urządzeniu znalazła się funkcja odtwarzacza muzyki, zdjęć i wideo (łącznie z 1080p w formacie MKV, a także z polskimi napisami) oraz nagrywarki programów telewizyjnych. Staje się to możliwe po podłączeniu pendrive'a lub dysku zewnętrznego do portu USB, ale musi on być sformatowany w systemie FAT32. Są oczywiście dostępne inne funkcje: telegazeta, EPG, harmonogram nagrywania itp. Ułatwieniem dla użytkowników jest m.in. polskie menu ekranowe.

Ogromną wadą jest jakość pilota zdalnego sterowania. Czasem nie reaguje wcale, czasem wysyła sygnał dwa razy. Jego przyciski są nielogicznie rozmieszczone, za miękkie, a cały pilot jest za mały i źle leży w dłoni. Podczas testu mieliśmy także problem z planowanym, cyklicznym nagrywaniem audycji telewizyjnych – w większości przypadków urządzenie nie realizowało tego zadania. [aw]

Dane techniczne: Evolve Scorpio – **odbiór** DVB-T MPEG-2/-4; **zgodność** z MPEG-4 HD, MPEG-4 SD, AVC, H.264 HP@L4, MPEG-2 MP @HL/ML; **obsługa formatów** AVI (DivX), MKV, MP3, JPEG; **interfejsy** HDMI, wyjście optyczne audio, 2xSCART, wejście/wyjście antenowe; **wymiary** 220x170x45 mm; **waga** 1,6 kg
Cena: ok. 350 zł, **www.evolve.com.pl**

PAKIETY GRAFICZNE

Mnóstwo nowych funkcji

Na rynku jest już piąta generacja programów z serii Adobe Creative Suite (CS5). Można kupić każdy program oddzielnie lub w zestawach do różnych zastosowań, np. opracowania projektów internetowych, publikacji do druku, materiałów filmowych. W najbogatszej wersji Master Collection znajduje się aż 15 aplikacji i dodatkowe moduły. Wszystkie składniki są mocno zintegrowane z usługą online Adobe CS Live.

W każdym programie jest mnóstwo nowych funkcji, np. Adobe Repousse w Photoshopie, umożliwiająca przetworzenie dowolnego tekstu, ścieżki czy selekcji w grafikę 3D, czy funkcja rysowania w perspektywie w Illustratorze. Opis Photoshopa znajdziesz na 52. [dh]

Wymagania Adobe CS5 Master Collection: Windows XP/Vista/7, Mac OS X, procesor wielordzeniowy Intel lub AMD, 2 GB RAM, ok. 25 GB przestrzeni dyskowej
Cena: ok. 13 330 zł (15 aplikacji), **www.adobe.com**

PROGRAM DO NAWIGACJI

AutoMapa zaalarmuje

Program do nawigacji AutoMapa 6.5 został rozbudowany o funkcję Wypadek, czyli alarm ICE (In Case of Emergency). Użytkownik AutoMapy może wprowadzić w programie numer osoby, do której zostanie wysłane wezwanie o pomoc. W krytycznej sytuacji otrzyma ona SMS, który zawiera dane wzywającego pomocy oraz jego dokładną lokalizację, odczytaną ze wskazań systemu GPS. Jednocześnie pojawiła się funkcja „Jedź po pomoc", która ma umożliwić jak najszybsze dotarcie do najbliższego szpitala lub lekarza. [as]

www.automapa.pl

APLIKACJA MOBILNA

Pstryk i... przetłumaczone

Aplikacja tłumacząca firmy ABBYY, przeznaczona na smartfony Nokia, wyróżnia się metodą działania – aby uzyskać tłumaczenie, wystarczy zrobić zdjęcie interesującego nas słowa. Algorytm rozpoznawania znaków automatycznie przetworzy sfotografowany tekst, a silnik tłumaczący na podstawie zainstalowanych słowników wygeneruje tłumaczenie. Nie jest do tego potrzebne połączenie z internetem. Jest ono niezbędne jedynie do przeprowadzenia aktywacji programu.

Program rozpoznaje 8 języków (w tym polski) i oferuje 30 kierunków tłumaczenia; dla niektórych języków dostępne są pliki dźwiękowe z wymową słów. Jest też tańsza wersja z tłumaczeniem angielsko-polskim. Program ma interfejs w językach: angielskim, niemieckim i rosyjskim. [as]

Wymagania ABBYY FotoTranslate: smartfony Nokia z Symbianem S60 (3rd i 5th edition), do 250 MB pamięci na pliki słownikowe i audio, min. 2 Mpix
Ceny: 36 zł (ang.-pol.), ok. 110 zł (wersja wielojęzykowa), **www.finereader.pl**

REKLAMA

Auto moto

NOWA FORMUŁA,
NOWE DZIAŁY,
NOWA SZATA GRAFICZNA

NOWOCZESNY MAGAZYN
DLA FANÓW MOTORYZACJI

WIĘCEJ INFORMACJI,
WYCZERPUJĄCE DANE

CENA
4,99 ZŁ

100
STRON

ZAPOWIEDZI GIER

Polska ofensywa

W ostatnim miesiącu zaprezentowano gotowe fragmenty dwóch tytułów powstających w polskich studiach deweloperskich. Pierwsza gra, Nail'd, to wyścigi quadów i motorów autorstwa studia Techland. Wyścigi ekstremalne – liczy się osiągnięcie jak największej prędkości podczas jazdy po zwariowanych trasach pełnych skoczni. Po wybiciu pojazdu w powietrze gracz musi wykonywać akrobacje, np. przelecieć nad helikopterem. Gra ukaże się w listopadzie.

Z kolei Bulletstorm ze studia People Can Fly to niezwykle dynamiczny i krwawy FPS. Fabuła koncentruje się na walce z kosmitami z planety Stygia. Grę charakteryzuje kolorowa grafika i dosyć wysoki poziom brutalności. Premiera na pecety i konsole w 2011 roku. [mp]

www.epicgames.com, www.deepsilver.com

PREMIERY NA PECETA

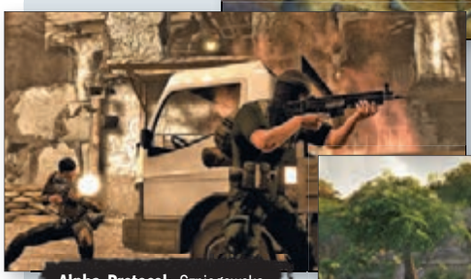
Miesiąc pełen adrenaliny!

Pierwszy z trzech najciekawszych tytułów tego miesiąca to kolejna część legendarnej serii Prince of Persia. W Zapomnianych Piaskach tytułowy książę nie musi, jak dotychczas, ratować ukochanej księżniczki. Zamiast tego wspomoże swojego brata Malika w walce z nieopatrznie uwolnionymi hordami Piaskowej Armii, która niszczy wszystko na swojej drodze. W osiągnięciu celu pomagają mu moce kontrolowania czasu i żywiołów oraz zręczne palce gracza.

Sniper: Ghost Warrior to gra autorstwa polskiego studia City-Interactive. Gra koncentruje się na zmaganiach snajperskich – podczas strzelania gracz musi brać pod uwagę szereg czynników, m.in. opadanie pocisku, prędkość wiatru, kontrolę oddechu. Za grafikę odpowiada silnik Chrome 4. Gra ukaże się też na Xbox 360.

Alpha Protocol na pierwszy rzut oka przypomina strzelaninę TPP, ale w rzeczywistości jest ambitną grą RPG o międzynarodowej aferze szpiegowskiej. W grze znalazł się system rozwoju postaci, a podejmowane w trakcie rozgrywki decyzje mają wpływ na fabułę oraz zakończenie gry. Tytuł ukazał się pod koniec maja, także w wersji na konsole. [mp]

Platforma PC – Prince of Persia: Zapomniane Piaski: PEGI 16+- **Cena:** 120 zł **www.ubi.com**



Sniper: Ghost Warrior: PEGI 16+ **Cena:** 120 zł **www.sniperghostwarrior.com**

Alpha Protocol: Szpiegowska gra RPG: PEGI 18+ **Cena:** 120 zł **www.cdprojekt.pl**

INFORMACJE O GRZE

W lipcu koniec czekania

Studio Blizzard, twórca m.in. serii Diablo i Warcraft, znane jest z tego, że niechętnie podaje daty premier swoich gier, a ustalone terminy często przesuwa. Sytuacja powtórzyła się przy ich najnowszej produkcji Starcraft 2. Gra zapowiedziana początkowo na maj ostatecznie ma się ukazać 27 lipca.

Ze względu na ogromny rozmach produkcji kampania dla pojedynczego gracza została podzielona na trzy osobne gry. Lipcowa premiera dotyczy pierwszej części o podtytule Wings of Liberty, która koncentruje się na kampanii Terran – rasy ludzi. Każda z części (pozostałe opisują losy dwóch ras Zergów i Portosów) zawiera pełny tryb wieloosobowy. [mp]

http://eu.blizzard.com/pl-pl

ZAPOWIEDŹ GRY

Fable powraca

Jedna z najbardziej nietuzinkowych serii RPG, po dłuższej przerwie, ponownie zagości na pecetach. W Fable 3 gracz pokieruje synem lub córką głównego bohatera z drugiej odsłony serii. Przewodnim motywem fabuły będzie przejęcie władzy w Królestwie Albionu i obalenie panującego tam tyrana. Od gracza zależy, jakich środków w tym celu użyje oraz czy dotrzyma obietnic złożonych osobom, które pomogły mu w przewrocie politycznym, gdy zasiądzie już na tronie. W grze znajdzie się m.in. całkiem nowy kontynent, nowe rasy, zmodyfikowany interfejs. Premiera jeszcze w tym roku. W wersji na konsole Xbox 360, Fable 3 wykorzysta możliwości nowego interfejsu sterowania ruchem Natal. [mp]

www.microsoft.pl

PREMIERA NA PS 3

Nareszcie w Europie

Demon's Souls, wielokrotnie nagradzana gra na Playstation 3, 25 czerwca pojawi się w Europie i w Polsce. Dotychczas ten znakomity tytuł europejscy gracze musieli sprowadzać z Azji lub USA. Gra należąca do gatunku hack'n'slash osadzona jest w świecie fantasy. Charakteryzuje się rozbudowanym systemem rozgrywki oraz niezwykle wyśrubowanym, jak na obecne standardy, poziomem trudności. Mimo konieczności częstego powtarzania fragmentów gry po śmierci bohatera wciąga ona jak mało który współczesny tytuł. Europejskie wydanie będzie zawierało ścieżkę dźwiękową, artbook oraz poradnik. [mp]

Platforma Playstation 3, klasyfikacja PEGI 16+ **Cena:** 230 zł, **www.cenega.pl**

NARZĘDZIA MULTIMEDIALNE

Nagrasz muzykę, zmontujesz film

Na rynek wchodzą nowe pakiety z serii Sony Creative Software.

Sony Acid Music Studio 8 to program do nagrywania, edycji i miksowania, a także tworzenia utworów z pętli dźwiękowych (loop) i tworzenia remiksów. W najnowszej wersji pojawiła się np. konsola do miksowania audio i MIDI, wirtualny symulator gitary czy funkcja elastique audio, dopasowująca próbki i brzmienia do tempa i tonacji.

Sound Forge Audio Studio 10 umożliwia digitalizację starych nagrań analogowych, pozwala na tworzenie ścieżek karaoke. Nowością jest kreator przywracania jakości, np. muzyki zgranej z płyt winylowych.

Vegas Movie Studio HD Platinum 10 służy do edycji i montażu filmów z dodawaniem przejść i efektów specjalnych. Nowością jest m.in. możliwość nagrania DVD podczas edycji czy równoległa praca z 10 ścieżkami audio i wideo w jednym projekcie. [as]

Wymagania Sony Acid Music Studio 8, Sound Forge Audio Studio 10, Vegas Movie Studio HD Platinum 10: Windows XP/Vista/7, **ceny:** ok. 230 zł lub ok. 260 zł (Vegas Movie Studio HD Platinum 10)
www.sonycreativesoftware.com

PAKIET BIUROWY

Już oficjalnie na rynku

12 maja br. oficjalnie wprowadzono na rynek Microsoft Office 2010. Pakiet ma 14 wersji językowych, w ciągu kilku miesięcy liczba ta ma się zwiększyć do 94. Z okazji premiery utworzono serwis z informacjami o produkcie, dostępny również po polsku. Na razie w Polsce można kupić Office'a 2010 wyłącznie w ramach licencji grupowych (np. Open License). Na pakiety na rynek konsumencki musimy poczekać. [as]

www.the2010event.com

APLIKACJA MOBILNA

Na Androida

Darmowy translator Googles, na smartfony z systemem Android, rozpoznaje języki: angielski, francuski, niemiecki, włoski i hiszpański. Na zwrot do przetłumaczenia kierujesz obiektyw komórkowego aparatu. Aplikacja rozpozna tekst i wyświetli opcję tłumaczenia. [as]

googlemobile.blogspot.com

w skrócie

OPERA ZMIENIA KURS

Twórcy przeglądarki Opera przerwali prace nad jej wersją do systemów Solaris i OpenSolaris, by skoncentrować się na wersjach do popularniejszych systemów. Pojawiła się za to pisana hobbystycznie Opera Mini 10 na komórki z systemem Maemo, np. Nokii N900. Wersji oficjalnej na tę platformę nie będzie. [kr]
my.opera.com, labs.opera.com

WYKOP NA IPHONE'A

Wykop.pl, odwiedzany przez prawie 3 mln użytkowników miesięcznie, udostępnił w sklepie AppStore bezpłatną aplikację na iPhone'a i odtwarzacz iPod Touch. Umożliwia ona przeglądanie mobilnej wersji serwisu oraz dodawanie i komentowanie wpisów czy „wykopów". [as]
www.wykop.pl/iphone

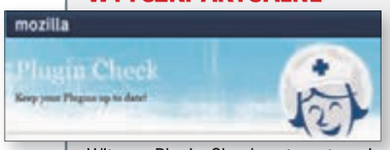
ZMIANY NA GORSZE

Firma Oracle, po wykupieniu Sun Microsystems, wprowadza nową politykę licencyjną i cenową wobec „odziedziczonych" produktów. Od kwietnia za wtyczkę do MS Office'a, umożliwiającą zapis dokumentów w formacie ODF stosowanym przez Open Office'a, trzeba zapłacić aż 90 dolarów! Teraz przestał być darmowy system operacyjny Solaris – bez opłat można go testować tylko przez 90 dni. [kr]
www.oracle.com

REKLAMA

w skrócie

WTYCZKI AKTUALNE



Witryna Plugin Check automatycznie wykrywa zainstalowane w przeglądarce internetowej wtyczki i wyświetla ich status oraz powiadamia o potrzebie aktualizacji danej wtyczki. Dotychczas serwis obsługiwał tylko Firefoksa 3.6x, teraz również przeglądarki: Opera 10.5x, Safari 4, Internet Explorer 8 oraz Google Chrome 4. [as]
www.mozilla.com/en-US/plugin-check/

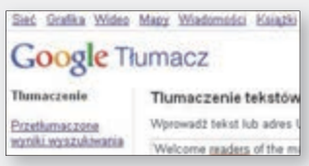
WEEKENDOWE WIECZORY FILMOWE

Pod takim hasłem gazeta.pl będzie za darmo emitowała jeden film w każdy wieczór, od piątku do niedzieli, w godzinach 18–24. Aby obejrzeć film, nie trzeba instalować żadnych odtwarzaczy, wystarczy przeglądarka internetowa. Film można też pobrać na dysk komputera i obejrzeć w innym terminie, ale w trakcie seansu pojawią się reklamy. [ds]
wwf.gazeta.pl

PONAD 1 MLN 400 TYS.

Tylu unikatowych użytkowników, wg badania gemiusTraffic, zarejestrował serwis iplex.pl w pierwszym kwartale od wprowadzenia 4 lutego br. możliwości darmowego oglądania wszystkich filmów w serwisie. Warunkiem jest obejrzenie kilku reklam przed filmem i udzielenie odpowiedzi na wyświetlane pytanie. Przez 3 miesiące portal zanotował prawie 10,4 mln wyświetleń materiałów wideo. [ds]
www.iplex.pl

MÓWI PO POLSKU

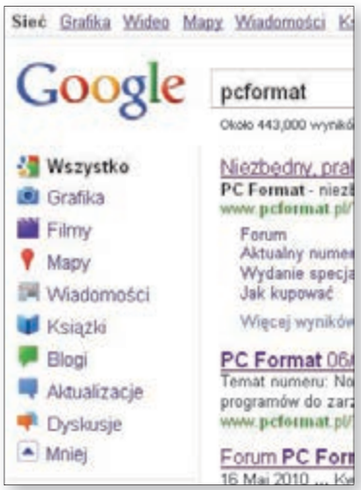


Narzędzie do tłumaczenia Google Translate wzbogaciło się o lektora w języku polskim. Chociaż obecnie wirtualny tłumacz Google mówi już w 34 językach, funkcja mowy nie jest jeszcze doskonała. [mn]
googletranslate.blogspot.com

WYSZUKIWARKA

Google w nowej szacie

Po wielu miesiącach testów Google zmieniło wygląd swojej wyszukiwarki. Modyfikacjom poddano stronę z wynikami wyszukiwania, która została podzielona na trzy kolumny. Po lewej stronie umieszczono panel wyszukiwania umożliwiający dowolne sortowanie wyników. W środkowej kolumnie widoczne są znalezione zapytania, a po prawej stronie umieszczono reklamy AdSense. Gruntowną odnowę przeszło również logo – jest bardziej kolorowe. Wśród nowości warto wymienić też wirtualną klawiaturę, która ułatwi wprowadzanie fraz w innych językach. [mn]



www.googlesystem.blogspot.com

POCZTA ELEKTRONICZNA

Bez limitów

Microsoft oferuje zmodernizowaną, bezpłatną usługę poczty elektronicznej Hotmail. Skrzynka Hotmail ma nielimitowaną pojemność. Jeden załącznik może mieć 50 MB, a wszystkie załączniki do jednej wiadomości – 10 GB. Dla osób, które dotychczas korzystały z Gmaila lub poczty Yahoo!, przygotowano mechanizm importu kontaktów z tych usług oraz przekierowywania wiadomości na nowy adres. Dostępne są mechanizmy filtrowania spamu, biuletynów, powiadomień itp. [dh]

www.hotmail.com

WIRTUALNY ŚWIAT

Znajomi w świecie 3D

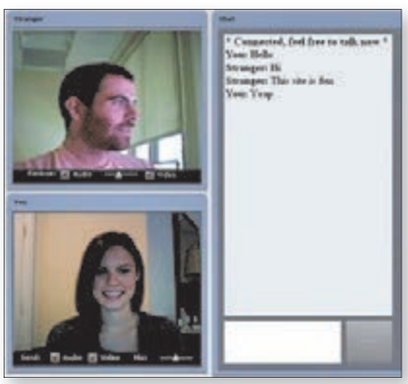
Serwis Fotka.pl uruchomił przeglądarkową aplikację Miasto Fotki. Jest to symulator społecznościowy, przypominający takie produkcje, jak Second Life czy The Sims. Akcja rozgrywa się w czasie rzeczywistym, a każdy zarejestrowany użytkownik portalu może utworzyć własną postać, korzystając z bogatej garderoby i ciekawych dodatków. Gra została wykonana w technologii Flash, dzięki czemu nie trzeba instalować dodatkowego oprogramowania na komputerze.

W Mieście Fotki internauci mogą organizować wirtualne spotkania w kinach i centrach handlowych. W serwisie obowiązują wirtualne monety, które się zdobywa w konkursach, dyskusjach i dzięki zapraszaniu nowych znajomych. Zgromadzone na koncie środki można wykorzystać na kupowanie wirtualnych przedmiotów i gadżetów. [mn]

www.fotka.pl/miasto

KOMUNIKATOR, GRA I SERWIS SPOŁECZNOŚCIOWY

Randkowy hazard w sieci



Andriej Ternowski, 17-letni uczeń moskiewskiego liceum, połączył w jednym projekcie zalety komunikatora, serwisu społecznościowego i hazardowej gry online. Stworzył serwis Chatroulette, w którym każda odwiedzająca go osoba może natychmiast nawiązać połączenie z losowo wybranym użytkownikiem serwisu. Gdy interlokutor nam nie pasuje, możemy „wylosować" kolejną osobę. Rozmowa toczy się z wykorzystaniem kamery internetowej (jest wymagana, by w ogóle wejść do gry) i konsoli tekstowej.

Większość użytkowników tej czatowej ruletki to mężczyźni. Kobiety, według różnych statystyk, stanowią od kilku do kilkunastu procent. Popularność Chatroulette znacznie wzrosła po publikacjach na temat tego projektu w internetowych serwisach amerykańskich gazet oraz prezentacji w telewizji. W dowolnym momencie serwis ten odwiedza nawet kilkadziesiąt tysięcy osób. [as]

www.chatroulette.com

PAKIET BIUROWY ONLINE

Na Facebooku

Microsoft uruchomił serwis Docs.com, który ma stanowić konkurencję dla Google Docs. Na razie nowy pakiet biurowy jest dostępny tylko dla użytkowników Facebooka, którzy otrzymają specjalne zaproszenie. Internauci będą mieli do dyspozycji edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i program do tworzenia prezentacji. Interfejs wszystkich aplikacji będzie zbliżony do najnowszej desktopowej wersji pakietu Microsoft Office 2010. [mn]

www.docs.com

KRYTYCZNA LUKA

Uwaga na wyskakujące okienka

W najnowszej wersji przeglądarki Safari Polak Krystian Koskowski odkrył krytyczną lukę. Polega ona na tym, że gdy użytkownik Safari odwiedzi odpowiednio spreparowaną stronę, zawierającą wyskakujące okienka (pop-upy), lub odczyta e-maila-pułapkę za pomocą przeglądarki, na jego komputerze będzie możliwe uruchomienie złośliwego kodu. Dopóki nie pojawi się aktualizacja likwidująca lukę, zagrożeniu można przeciwdziałać, wyłączając obsługę JavaScript w przeglądarce. [as]

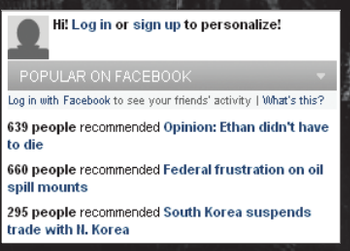
www.theregister.com

SPOŁECZNOŚCI

„Szpiegowskie" portale

Szef ds. technologii w firmie AVG Roger Thompson ostrzega użytkowników Facebooka i Twittera. Już ponad 100 tys. stron internetowych wykorzystuje wtyczki oferowane przez te serwisy i dzięki nim wyświetla listę aktywności naszych znajomych, którzy także odwiedzili daną stronę. Robi to bez ich wiedzy. Thompson podaje przykład osoby, która ogłosiła na Twitterze, że wychodzi z domu. Informację wykorzystali włamywacze, którzy śledzili aktywność blogerki i splądrowali jej dom.

Warto więc pewnych informacji nie podawać w sieci i zawsze wylogowywać się po zakończeniu odwiedzin na Facebooku czy innym portalu społecznościowym, by wtyczki w innych serwisach nie gromadziły informacji o naszych działaniach. [as]

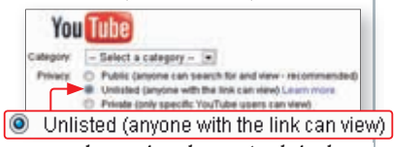


http://thompson.blog.avg.com

WIDEO ONLINE

Prywatne filmy dla wybranych

W YouTube – na razie w jego anglojęzycznej wersji – pojawiła się nowa opcja udostępniania materiałów wideo. Jeśli przy wgrywaniu klipu na serwer zaznaczysz opcję Unlisted, materiał nie będzie listowany w wyszukiwarce serwisu. Film nie pojawi się również w pokrewnych klipach i materiałach promowanych na stronie głównej. Będą mogły obejrzeć go osoby znające bezpośredni adres do pliku, bez konieczności rejestracji konta w serwisie. [mn]



http://youtube-global.blogspot.com

WYNIKI BADAŃ

Polski spam

Firma Sophos opublikowała raport za pierwszy kwartał tego roku, poświęcony największym światowym spamerom. Wciąż liderem są Stany Zjednoczone (13,1 proc. spamu pochodzi stamtąd), a kolejne miejsca zajmują Indie (7,3 proc.) i Brazylia (6,8 proc.). Na czarnej liście znalazła się również Polska, zajmując 12. miejsce (2,4 proc.) w rankingu krajów rozsyłających niechciane wiadomości. [mn]

www.sophos.com

REKLAMA

MANTA®
SATYSFAKCJA GWARANTOWANA

Wybierz właściwie i dojedź do celu!

Funkcjonalność, duże możliwości i wygoda użytkowania to wszystko cechuje najnowszą nawigację firmy Manta GPS Easy Rider 510 MS z dotykowym ekranem LCD TFT o przekątnej 5 cali. Zgrabna i precyzyjnie wykonana ultra cienka obudowa w połączeniu z atrakcyjnym designem idealnie pasuje do każdego samochodu. Nawigacje wyposażono w szybki procesor MStar 400MHz wykorzystujący operacyjną pamięć SDRAM 64MB i wbudowany flash 512 MB. Interfejs graficzny intuicyjnie poprowadzi użytkownika do właściwej funkcji, zaś aplikacja finger friendly umożliwia obsługę bez rysika. Urządzenie możemy wykorzystać także jako mobilny odtwarzacz multimedialny. Bez trudu odtworzymy na nim utwory audio, pliki video, czy też wyświetlimy zdjęcia, zapewniając rozrywkę podczas postoju w drodze. Nawigacje z linii Easy Rider otrzymały godło „NAJLEPSZE W POLSCE" przyznawane w konsumenckim konkursie jakości, zaś firma Manta posiada EuroCertyfikat jakości produktów spełniających surowe wymogi unijne. **Jesteś u celu!**
www.eManta.com.pl

Nawigacja GPS Manta Easy Rider 510MS
- Procesor MStar 400MHz
- Wyświetlacz 5" LCD TFT dotykowy
- Wbudowana ceramiczna antena
- Pamięć 512 MB
- Głośnik: 2W
- Czytnik kart: Micro SD
- Port USB
- Odtwarzacz plików Audio i Video, przeglądarka zdjęć i plików tekstowych
- MapaMap Easy 6.4 Polska

PCC Polskie Centrum Certyfikacji ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 PCC/PG/0555-0090/C
PCA AC 153 QMS, EMS
PCC Polskie Centrum Certyfikacji PN-N-18001:2004 ISO/IEC 27001:2005 PCC/PG/0555B-0090/C
NAJLEPSZE W POLSCE

Wyłączny dystrybutor:
Manta Multimedia Sp. z o. o.
ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
www.eMANTA.pl

Finalna wersja produktu może się różnić od zdjęcia przedstawionego na reklamie

w skrócie

PLUS TESTUJE IPADA

20 zwycięzców konkursu, zorganizowanego przez Plusa, otrzymało na 3 miesiące do przetestowania urządzenie Apple iPad Wi-Fi 16 GB wraz z routerem 3G Novatel MiFi 2352. Po testach mają przekazać wrażenia z użytkowania. Plus oświadczył, że nie należy tego traktować, jako obietnicy wprowadzenia iPadów do sprzedaży w salonach operatora. Ale też nie odrzucił takiej możliwości. [ds]
www.plus.pl

MILION PRZEZ ROK

W uruchomionej rok temu akcji „Środy z Orange" wzięło już udział prawie milion Polaków. W ramach akcji klient sieci Orange wysyła SMS na specjalny numer i otrzymuje w zamian kod dostępu, który uprawnia go do nabycia dwóch biletów do kina w cenie jednego. Z promocji można skorzystać w środę w kinach sieci Cinema City. [ds]
www.orangefilm.pl

WIEŚCI O ZAGROŻENIACH

Użytkownicy iPhone'a mogą pobrać z iTunes (należy wybrać region EMEA lub USA) albo strony podanej niżej bezpłatną aplikację ThreatWatch v1.0. Udostępnia ona aktualne informacje o zagrożeniach w internecie. Gdy pojawi się nowe zagrożenie lub luka w zabezpieczeniach, aplikacja wysyła ostrzeżenie w postaci banera wyświetlanego na ekranie telefonu. Zapewnia też dostęp do serwisu TrendWatch, na którym można wyszukać potrzebną poradę. [ds]
http://free.antivirus.com/widgets

APLIKACJA MOBILNA

Tańsze surfowanie na iPhonie

Opera Mini to pierwsza alternatywna przeglądarka internetowa dla użytkowników iPhone'a i iPoda Touch. Aplikacja pobiera specjalnie sformatowane wersje stron WWW o zmniejszonej objętości. Dzięki temu przeglądanie zawartości sieci w Operze generuje niższe koszty transmisji danych niż w przypadku korzystania z fabrycznie instalowanej przeglądarki Safari. Dodatkowo mniejsza objętość stron skutkuje ich szybszym wczytywaniem podczas pracy w sieci 3G.

Okno startowe programu zawiera edytowaną mozaikę najczęściej otwieranych stron WWW. Podczas przeglądania witryn pasek przycisków umieszczony u dołu ekranu jest ukrywany, aby nie zasłaniał treści. Umieszczono na nim przyciski nawigacji, animowanej listy otwartych kart oraz skrót do menu głównego. W nim znajdziesz m.in. menu zakładek, historię oraz listę zapisanych stron – Opera umożliwia zrzucanie witryn do pamięci urządzenia i ich przeglądanie w trybie offline. Aby dodatkowo obniżyć ilość pobieranych danych, w ustawieniach przeglądarki możesz regulować jakość obrazków lub całkowicie wyłączyć pobieranie elementów graficznych.

Największe mankamenty nowej Opery to sporadyczne przestoje w pobieraniu zawartości stron, brak funkcji swobodnego powiększania widoku witryny (dostępny jest tylko jeden stopień zoomu) oraz możliwości umieszczania skrótów do witryn w postaci ikon na pulpicie – bardzo przydatnej funkcji w Safari. [mp]

www.opera.com/mobile

SMARTFON Z ANDROIDEM

Podaj link do ciekawej aplikacji

HTC Wildfire z systemem Android i interfejsem HTC Sense oferuje rozwiązania przydatne dla uczestników społeczności internetowych i osób poszukujących przydatnych programów na swoją komórkę. Tym pierwszym ułatwia śledzenie i wymianę informacji, m.in. dzięki aplikacji HTC Friend Stream, która zbiera i wyświetla zawartość serwisów społecznościowych, takich jak Facebook, Twitter czy Flickr. Wszystkie formy komunikacji z daną osobą masz zgromadzone w jednym miejscu.

Dla zainteresowanych programami telefon ma specjalny widżet, za pomocą którego HTC Wildfire pozwala dzielić się informacjami o ciekawych programach przez e-mail, SMS lub wpis na serwisie społecznościowym. Znajomi dostają link do aplikacji w sklepie Android Market i mogą ją pobrać na telefon jednym kliknięciem. Telefon trafi do Europy i Azji w III kw. br. [ds]

Dane techniczne HTC Wildfire: **system** Android 2.1, **ekran** dotykowy pojemnościowy 3,2", **aparat** 5 Mpix z lampą LED, gniazdo audio 3,5 mm, slot kart microSD, **transmisja** HSPA do 7,2 Mb/s, GPS, **czas rozmów** do 490 min, czuwania do 480 h, **wymiary** 106,75x60,4x11,99 mm
Cena: nieustalona, **www.htc.com**

PRAWO TELEKOMUNIKACYJNE

Nowe prawa dla pre-paida

Pełniący obowiązki Prezydenta RP Bronisław Komorowski podpisał nowelizację prawa telekomunikacyjnego. Według ustawy abonentem jest nie tylko osoba, która podpisała umowę z operatorem sieci komórkowej, ale także właściciel telefonu pre-paid. Oznacza to zrównanie praw wszystkich użytkowników usług telekomunikacyjnych.

Aby skorzystać z praw abonenta, posiadacz telefonu na kartę musi ujawnić operatorowi swoje dane osobowe. W zamian operator jest zobowiązany dostarczać klientom, także korzystającym z telefonu z kartą pre-paid, wszelkie informacje o zmianach np. regulaminów. Ponadto na żądanie abonenta (w nowym rozumieniu tego słowa) operator będzie dostarczał inne informacje, jak bilingi, faktury itp.

Nowe prawo telekomunikacyjne wejdzie w życie po 60 dniach od publikacji w Dzienniku Ustaw. Operatorzy otrzymają pół roku na dostosowanie swoich regulaminów i umów do tego prawa. [as]

http://isap.sejm.gov.pl/

MOBILNY SYSTEM OPERACYJNY

Rusza konkurs badacup

Samsung wprowadził na polski rynek smartfon Wave (cena ok. 1600 zł) ze swoim systemem operacyjnym bada i udostępnił sklep z aplikacjami Samsung Apps. Równocześnie producent ogłosił konkurs dla programistów – bada Developer Challenge – na aplikacje pracujące pod kontrolą bada. Zgłoszenia można nadsyłać do 30 lipca. 21 wybranych osób otrzyma nagrody o łącznej wartości 450 tys. zł, a zwycięzca 100 tys. zł oraz telefon Wave. Konkurs jest częścią światowej akcji, w której zostaną przyznane nagrody w wysokości 2,7 mln dolarów. Konkursowe aplikacje bada mają wykorzystywać wszystkie możliwości technologiczne smartfonu Wave: ekran typu multitouch, wibracje, czujnik położenia, rozpoznawanie twarzy, GPS itd. [dh]

www.bada.samsung.pl

TARYFA PRE-PAID

Pierwsza płatna, reszta za darmo

Telefonia pre-paid 36.6 wprowadza taryfę PiszMów Dobowy. Jest atrakcyjna, jeśli znajomi też korzystają z 36.6. Płacisz w niej 29 gr za pierwszą rozmowę w danym dniu na numer w 36.6, a pozostałe połączenia do 36.6 są za darmo aż do północy. Podobnie za pierwszy SMS do 36.6 płacisz 9 gr, a resztę SMS-ów do 36.6 przez cały dzień masz za darmo. Połączenia do Plus, Orange, Era i na numery stacjonarne kosztują 29 gr za minutę, a SMS 15 gr.

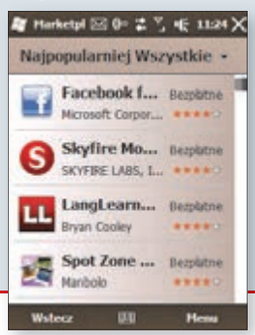
W nowych starterach (cena 5 zł i 9 zł) taryfa PiszMów Dobowy jest aktywna. Dotychczasowi użytkownicy 36.6 muszą ją włączyć, wpisując kod ***147*36#** i wciskając przycisk **Zadzwoń**. Dostaną SMS-em potwierdzenie aktywacji. [ds]

www.36i6.pl

SKLEP Z MOBILNYMI APLIKACJAMI

Marketplace dla Polaków

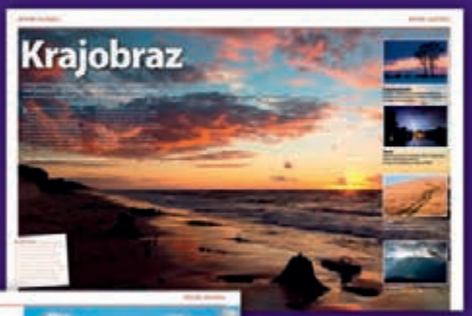
Polscy użytkownicy smartfonów pracujących pod kontrolą systemu Windows Phone mogą już korzystać z zasobów i aplikacji dostępnych w serwisie Windows Marketplace. W maju w bazie serwisu było już ponad 1000 aplikacji. Z polskich akcentów warto wymienić bezpłatny program Wyborcza.biz, który na ekranie smartfonu z Windows Phone wyświetla informacje z kraju i ze świata, informacje giełdowe, kursy walut itp. Natomiast Microsoft w Windows Marketplace umieścił do pobrania bezpłatnie wersję beta najnowszej, mobilnej edycji pakietu biurowego Office 2010 Mobile. [as]



http://marketplace.windowsphone.com

REKLAMA

W nowym numerze
KRAJOBRAZ W PIGUŁCE



JAK DOBRZE SKOMPONOWAĆ KADR

JAK WYKORZYSTAĆ ŚWIATŁO

NA 12 STRONACH RADZIMY I POKAZUJEMY JAK ZROBIĆ DOBRE ZDJĘCIE KRAJOBRAZOWE

Nowy numer już w sprzedaży

PROJEKT URZĄDZENIA

Nie będzie Couriera?

Microsoft zapowiedział wstrzymanie prac nad tabletem o nazwie Courier. Urządzenie wielkości zeszytu, z dwoma ekranami, miało pełnić rolę cyfrowego notesu, obsługiwanego piórem. Służyłoby też jako czytnik e-booków. Platformą sprzętową miała być Tegra 2 Nvidii, a systemem operacyjnym – ten sam co w odtwarzaczach Zune HD. Jednak na oficjalnym blogu Microsoftu Frank Shaw ogłosił, że firma nie planuje produkcji tego urządzenia na rynek masowy, ale wiele z technologii użytych w Courierze znajdzie zastosowanie w nowych produktach Microsoftu. Szkoda, mogłaby to być alternatywa na miarę iPada. [kr]

www.pcformat.pl/u/25

JĘZYK OPISU STRON WWW

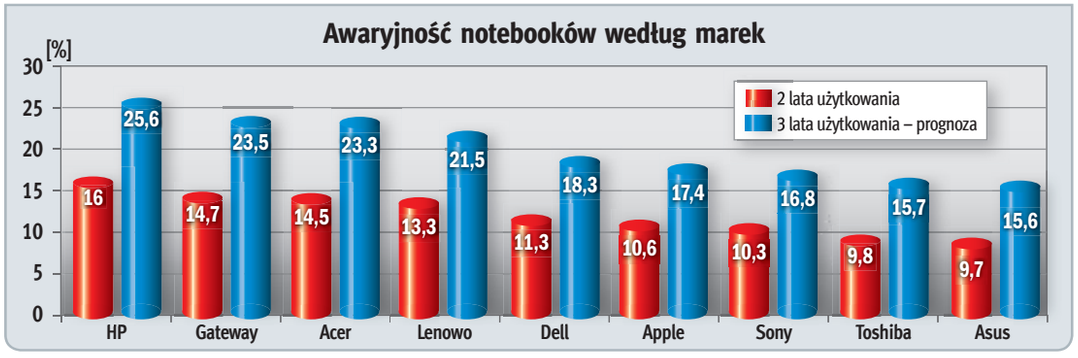
Scribd przejdzie na HTML5

Serwis do przechowywania i udostępniania dokumentów Scribd to kolejny, na którym obecnie wykorzystywaną technologię Flash zastąpi HTML5. Serwis zostanie całkowicie przebudowany. Dzięki zastosowaniu HTML5 deweloperzy chcą usprawnić korzystanie z witryny i opublikowanych plików. Jednym z powodów zmiany zaplecza technologicznego jest umożliwienie funkcjonowania serwisu na urządzeniach mobilnych, takich jak iPhone oraz iPad, które nie są kompatybilne z technologią Adobe (więcej o HTML5 w dziale „Dla zaawansowanych” 104). Scribd pracuje nad porzuceniem Flasha od kilku miesięcy. Efekty, początkowo w fazie testowej, powinny być widoczne w najbliższych dniach. [mn]

www.webmonkey.com

AWARYJNOŚĆ NOTEBOOKÓW

W ciągu trzech lat psuje się co trzeci



Zamierzasz kupić notebook? Zobacz, co sądzi o awaryjności tych urządzeń, także poszczególnych marek, amerykańska firma SquareTrade, zajmująca się gwarancyjnymi naprawami laptopów. SquareTrade twierdzi, że co trzeci laptop psuje się w ciągu trzech lat od zakupu (31 proc., próbka 30 tys. urządzeń objętych gwarancją). Dwie trzecie uszkodzeń to awarie podzespołów, a jedna trzecia to szkody spowodowane nieumyślnie przez właściciela. W pierwszym roku awaryjność wynosi 7,2 proc., w tym awarie podzespołów dotyczą niespełna 5 proc. urządzeń – potem co roku wartość ta rośnie o 8 proc.

Jako najmniej niezawodne SquareTrade wskazuje notebooki Asusa i Toshiby. Największy, aż o 40 proc. wyższy, wskaźnik awaryjności mają wg ich statystyk laptopy HP, Gatewaya i Acera (patrz wykres). Firma brała pod uwagę 9 marek. Awaryjność w dwóch pierwszych latach użytkowania oceniła na podstawie minimum 1000 egzemplarzy, które obejmowała w tym czasie gwarancją; awaryjność dla 3 lat użytkowania to prognozy. Dane liczbowe nie uwzględniają przypadkowych uszkodzeń urządzenia.

Poprosiliśmy o skomentowanie tych wyników firmę HP, zwłaszcza że SquareTrade – jak zaznaczył w prezentacji – nie gwarantuje ścisłości prezentowanych danych. [ds]

www.squaretrade.com

Wojciech Zawada
Country Category Manager Personal Systems Group HEWLETT-PACKARD

Do chwili obecnej nie mamy dostatecznej wiedzy na temat metodologii badań przeprowadzonych przez firmę SquareTrade. Z tego powodu jest nam trudno odnieść się do tych wyników. Moje wątpliwości wzbudza kilka innych faktów. Nie wiemy, ile komputerów od konkretnych producentów zostało uwzględnionych w finalnym badaniu. W zestawieniu uwzględniono jedynie komputery trafiające do firmy SquareTarde, siłą rzeczy w wynikach nie uwzględniono komputerów serwisowanych bezpośrednio u swoich producentów. SquareTrade jest firmą, która zajmuje się obsługą gwarancyjną/pogwarancyjną i w związku tym nie jest do końca obiektywna. Jej raport nie pokrywa się z badaniami robionymi przez inne, niezależne instytucje.

Nasze dane i przeprowadzone badania (np.: ACP) wskazują na dobrą opinię klientów odnośnie serwisu HP i niskiej awaryjności produktów. Głównym wyznacznikiem jakości mierzonej przez firmę HP są badania ASER (Annualized Service Event Rate), które mierzą wszystkie czynności serwisowe dokonywane na poziomie oprogramowania oraz sprzętu. Przez ostatnie 5 lat firma HP poprawiła swoje wyniki w kategorii notebooków o 30 proc. przy czym należy pamiętać, że w międzyczasie znacznie wzrosła sama liczba sprzedanych komputerów w tej kategorii. Liczne nagrody zdobyte w niezależnych badaniach te opinie potwierdzają.

TECHNOLOGIA OD INTELA

Dopalacz

Naukowcy z Intel Labs Barcelona przedstawili technologię Anaphase, która ma zauważalnie przyspieszyć wydajność starszych aplikacji, uruchomionych na komputerach ze współczesnymi procesorami. Anaphase pozwala zaprząc do pracy wszystkie rdzenie CPU, nawet gdy aplikacja jest jednowątkowa i nie potrafi wykorzystywać układów wielordzeniowych. Na praktyczne wdrożenie nowego pomysłu będziemy musieli jednak jeszcze poczekać. Anaphase do działania wymaga zintegrowania w obudowie procesora specjalnego modułu ICMC. [as]

http://newsroom.intel.com

zyskuje

Według firmy analitycznej In-Stat liczba wprowadzonych na rynek telewizorów z modułem łączności bezprzewodowej wzrośnie w ciągu pieciu lat ponad dziesieciokrotnie – z ok. 5 mln sztuk w 2009 roku do ponad 60 mln sztuk w 2014. W ubiegłym roku tylko 4 proc. cyfrowych TV miało moduł Wi-Fi. W 2014 znajdzie się on w jednej trzeciej egzemplarzy wypuszczonych na rynek. [ds]

www.in-stat.com

RYNEK NOTEBOOKÓW

Boom na notebooki

W I kwartale 2010 roku liczba notebooków i netbooków wprowadzonych na rynek wyniosła na świecie 49,4 mln sztuk i wzrosła aż o 43 proc. To najwyższy wzrost „rok do roku" w ciągu 8 lat. Firma analityczna Gartner tłumaczy tak duży skok coraz większym zapotrzebowaniem na mobilne komputery wśród indywidualnych użytkowników oraz spadkiem ich cen. Średnia cena notebooka w I kwartale 2010 była o ponad 15 proc. (ok. 130 dol.) niższa niż przed rokiem. Trzeba też pamiętać, że I kwartał 2009 był okresem największego kryzysu i spadków sprzedaży. [ds]

itmanagement.eartweb.com

WIDEOKSIĄŻKA

Pierwsza taka w Polsce

Gdy na rynku pojawia się coraz więcej audiobooków i e-booków, wydawnictwo Czerwone i Czarne proponuje książkę, która łączy tradycję z nowoczesnymi technologiami. „Anatomia władzy" to wydanie papierowe, ale na stronach książki znalazły się fotokody – kwadraciki pokryte czarno-białymi wzorami. Odczyta je większość współczesnych komórek z apartem cyfrowym. Trzeba jedynie zainstalować w telefonie bezpłatną aplikację pobraną z mobilnych sklepów App Store (iPhone) lub Android Market albo udostępnioną po wysłaniu SMS-a na specjalny numer. Potem kieruje się obiektyw komórki na fotokod, telefon go „skanuje" i stosownie do kodu na obrazku pobiera z sieci dokumentalne nagrania wideo, audio, prezentacje i grafiki – tematycznie powiązane z treścią książki. W ten sam sposób można też przekazać autorom książki pytania i opinie. Ze względu na koszty transmisji danych warto wykorzystywać do połączenia komórki z internetem sieć Wi-Fi. Publikacja jest zapisem dyskusji między dziennikarzem Michałem Karnowskim a konsultantem politycznym Erykiem Mistewiczem na temat – mówiąc w skrócie – polityki oraz wykorzystywania w grze politycznej mediów i marketingu. Temat frapujący, a w tym przypadku poparty dokumentami dostępnymi od ręki. [ds]

Autorzy: Michał Karnowski, Eryk Mistewicz,
Stron: 301, **wyd.** Czerwone i Czarne
Cena: 39,90 zł, **www.anatomiawladzy.pl**

TECHNOLOGIA SHARPA

Aparat 3D do komórki

Sharp zaprezentował moduł aparatu cyfrowego, umożliwiający wykonywanie trójwymiarowych nagrań wideo 3D w rozdzielczości HD: 1280x720 pikseli. Ma on być stosowany w ultrakompaktowych cyfrówkach oraz w smartfonach. Obraz 3D jest składany z dwóch nagrań wykonywanych przez dwie kamerki naprzemiennie dla lewego i prawego oka. Zastosowane funkcje zadbają o przetwarzanie nagrań, synchronizację kolorów oraz czasu wysyłania sygnałów wideo z obu kamer. Próbki rozwiązania trafią na rynek w lipcu, a masowa produkcja ma się rozpocząć jeszcze w tym roku. [ds]

http://sharp-world.com

REKLAMA

SPORTY EKSTREMALNE

Pełna swoboda ruchu

Jeżeli jesteś fanem sportów ekstremalnych, zwróć uwagę na deskorolkę The Wave Street Surfing, którą tworzą dwa ruchome panele połączone drążkiem. „Pojazd" wyposażono w dwa, a nie jak w typowych modelach, cztery kółka. Obracają się one o 360 stopni, co zapewnia pełną swobodę ruchów całego ciała. Deska toczy się bez konieczności odpychania się nogą. Podstawowe umiejętności można opanować ponoć w kilkanaście minut. Cena ok. 390 zł. [mn]

www.streetsurfing.com

ROZGRYWKI SIECIOWE

Kobiety vs mężczyźni

Pod hasłem walki płci firma Leitz zorganizowała w sieci ligę wirtualnych piłkarzyków. Aby wziąć udział w imprezie, należy zarejestrować się na stronie ligi – wybrać którąś ze stron i popisać się zręcznością w prostej grze internetowej. Witryna zawiera aktualizowane na bieżąco wyniki najlepszych graczy. Rozgrywki potrwają do lipca, a na najlepszych graczy czekają nagrody w postaci voucherów o wartości 1000 zł na wyjście do pubu oraz komplety: zszywacz + dziurkacz firmy Leitz. [mp]

www.esselte.pl/plPL/Campaigns/Leitz_League.html

ŻYWNOŚĆ

Dawka energii

Pracoholicy, fanatycy grania i ludzie aktywnie spędzający czas powinni mieć pod ręką energetyczny napój i jakąś przekąskę, by szybko zareagować, gdy pojawi się uczucie zmęczenia. Takim dopalaczem może być np. baton Corny Big (w 9 smakach), który zawiera orzechy, czekoladę, owoce i ziarna zbóż. Przy okazji – w czerwcu rusza fotograficzny konkurs Corny, w którym można wygrać konsolę Playstation 3, aparat cyfrowy Sony DSC 2100 i... zestawy batonów. [ds]

www.corny.pl

ZDROWIE I KONDYCJA

Masażer do oczu

Eksploatujesz wzrok podczas pracy przed komputerem lub wielogodzinnej jazdy samochodem? Skorzystaj z masażera do oczu BodyHelp MOC-100. Urządzenie łączy masaż powietrzny, wibracyjny oraz oddziaływanie termiczne, co ma zapewnić poprawę metabolizmu i lepszą kondycję mięśni twarzy. Masażer wytwarza też pole magnetyczne, które aktywuje mikroobieg krwi twarzy i poprawia samopoczucie. Do dyspozycji jest 10 trybów masażu wibracyjnego, a dodatkowo można skorzystać z muzykoterapii, która jest dostępna w 5 różnych programach uspokajających umysł. Do sterowania urządzeniem służy pilot. Produkt można kupić w Polsce za około 400 zł. [mn]

www.bodyhelp.pl

ZESTAW SŁUCHAWKOWY

Gadżet dla motobandy

Montowany na kasku motocyklisty zestaw słuchawkowy Scala Rider G4 pozwala rozmawiać maksymalnie 4 „bajkerom". Zasięg skutecznej transmisji to 1,6 km. Urządzenie oferuje także funkcję interkomu do rozmów z pasażerem. Zestaw jest odporny na warunki atmosferyczne. Słuchawki możesz podłączyć do dowolnego urządzenia (radia, empetrójki) z modułem bluetooth. Gadżet ma wbudowane radio FM z RDS i funkcją zapamiętywania do 7 stacji. Bez ładowania może działać do 10 dni w trybie czuwania i przez 7 godzin rozmowy. [mp]

www.kontel.pl

NIVEA Polska Sp. z o.o.
Grupa Beiersdorf

NIVEA
FOR MEN

DOŁĄCZ DO NAJLEPSZYCH

Nr 1
NIVEA FOR MEN SILVER PROTECT: NAJCHĘTNIEJ KUPOWANY MĘSKI DEZODORANT W POLSCE*

NOWOŚĆ
POLAR BLUE

SIĘGNIJ PO NOWY ZAPACH SILVER PROTECT

Antyperspiracyjna formuła z jonami srebra:
- Skutecznie zwalcza bakterie wywołujące nieprzyjemny zapach
- Gwarantuje niezawodną ochronę przez 24 h

www.NIVEAFORMEN.pl

TO, CZEGO CHCĄ MĘŻCZYŹNI

*** NIVEA za NIELSEN: sprzedaż wartościowa i sprzedaż w sztukach w okresie I – XII 2009 w kategorii Dezodoranty męskie w Polsce**

Dla Nowaka i Rockefelera

Różnica w wielkości kart graficznych jest bardzo duża. Zanim zdecydujesz się na topową kartę graficzną, nie tylko sprawdź, czy zasilacz podoła wymogom karty, ale zobacz też wcześniej, czy karta taka zmieści się do obudowy twojego komputera.

Przetestowaliśmy najnowsze karty graficzne, jakie pojawiły się na rynku w ciągu czterech ostatnich miesięcy, a także – dla porównania – ich starsze odpowiedniki. Rozpiętość cenowa spora: 270–2700 zł, ale może dzięki temu łatwiej wybierzesz odpowiednią dla siebie. [Sebastian Krężel]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Możliwości tanich kart uzupełniających ofertę ATI
- Możliwości najnowszych, drogich kart Nvidii
- Porównanie wydajności kart w dwóch segmentach cenowych
- Opisy wybranych modeli

Test kart graficznych opublikowany w PC Formacie 3/2010 uwzględniał nowe konstrukcje ATI/AMD oraz karty poprzedniej generacji. Po kilku miesiącach uzupełniamy ten test nowymi kartami graficznymi ze średniego oraz niskiego przedziału cenowego, co pomoże lepiej zorientować się w ofercie rynkowej.

W ostatnim czasie swoją premierę miały nowe karty Nvidii skrywane pod kodową nazwą Fermi. Z niecierpliwością oczekiwali na nie gracze. Według pogłosek miały stanowić kolejną rewolucję w segmencie kart graficznych, a do tego miały zmiażdżyć bardzo udane produkty konkurencji. Przeprowadzając testy i analizy, sprawdziliśmy, czy zamiar producentów się udał.

DirectX 11 jest i go nie ma

Kilka najnowszych układów graficznych jest przeznaczonych do kart z niskiego i średniego przedziału cenowego. W przeważającej większości są to układy z serii ATI Radeon 5000, które mają zastąpić konstrukcje poprzedniej generacji.

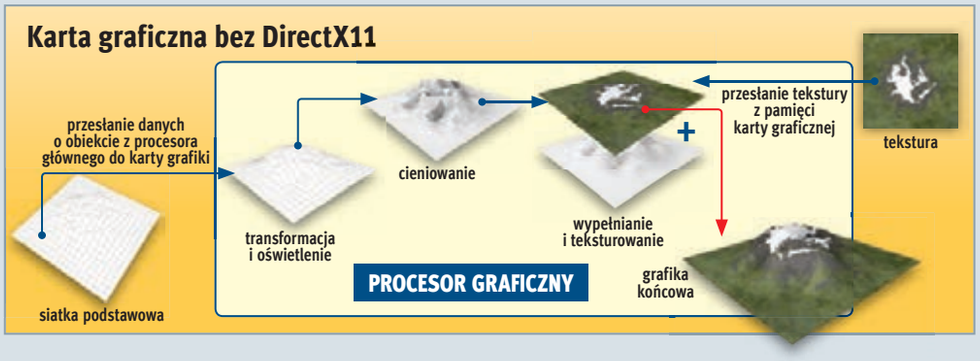
Przewagę nowych układów nad poprzednimi rozwiązaniami ma stanowić lepsza wydajność i większe możliwości. Ponadto karty te w pełni obsługują nową generację bibliotek DirectX 11.

Niestety, w praktyce użytkownik raczej nie skorzysta z tych dobrodziejstw i w większości przypadków wartość ta stanowi bardziej informację marketingową niż realne zastosowanie. Więcej na ten temat znajdziesz w ramce „Jeszcze więcej realizmu w grach".

Nie oznacza to jednak, że tanie radeony nie mają nic więcej do zaoferowania. Przede wszystkim mają wszystkie rozwiązania znane z topowych konstrukcji. Zatem każda nowa karta potrafi wyświetlić obraz na trzech monitorach jednocześnie,

Jeszcze więcej realizmu w grach

W przypadku kart graficznych bez obsługi teselacji **obliczenia są realizowane w trzech głównych etapach**. Podstawowe dane o obiekcie (siatka) są obliczane przez procesor główny i przesyłane do układu graficznego (patrz rysunek obok). Ten w dalszej kolejności oblicza położenie obiektu w przestrzeni i zmiany tego położenia (transformacje). Następnie, uwzględniając źródła światła, oblicza sposób cieniowania obiektu. Ostatnim etapem jest wypełnienie otrzymanego obiektu oraz nałożenie na niego przypisanej mu tekstury.



oferuje wsparcie dla sprzętowej dekompresji wideo czy możliwość skorzystania z procesora graficznego do zadań innych niż wyświetlanie grafiki. Na razie ta ostatnia cecha jest słabo wykorzystywana, bo zwyczajnie brakuje wyspecjalizowanych aplikacji.

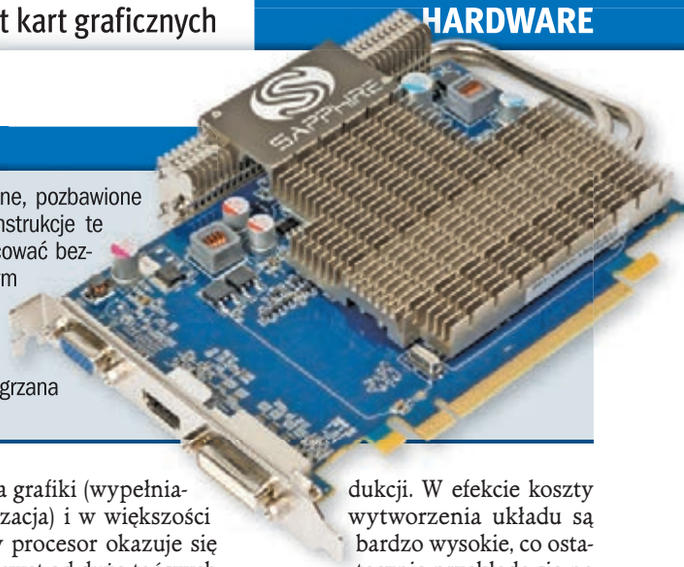
Tanie karty pobierają też mniej energii oraz emitują mniej ciepła. Poza tym mogą być wyposażone w bezgłośne chłodzenie pasywne, co w połączeniu ze sprzętowym wsparciem dla odtwarzania wideo może stanowić świetną propozycję dla małych komputerów do zadań multimedialnych.

Fermi mocno na wyrost

Nowe karty graficzne Nvidii o kodowej nazwie Fermi miały stanowić swojego rodzaju Wunderwaffe (niem. cudowną broń) w walce z konkurencją. Niestety, o cudownych możliwościach mówić nie można. Architektura nowych procesorów graficznych została tak opracowana, by świetnie się sprawdzała w grach z DirectX 11. Zatem tam, gdzie działa funkcja teselacji, karta sprawdza się lepiej niż układy konkurencji. Jednak w starszych grach kolosalną rolę odgrywa etap wykańczania grafiki (wypełnianie i rasteryzacja) i w większości z nich nowy procesor okazuje się wolniejszy, nawet od dużo tańszych kart ATI. Co więcej, w sprzedaży jest znacznie więcej starszych gier, które nie wykorzystają potencjału nowych modeli GTX 470 i 480.

Do tego sam procesor jest bardzo złożony i kłopotliwy w produkcji. W efekcie koszty wytworzenia układu są bardzo wysokie, co ostatecznie przekłada się na wysokie ceny kart graficznych. A te na domiar złego słabo wypadają w obecnych grach. Sprawdzają się w nowych tytułach z DirectX 11. Zatem ich potencjał będzie doceniony w przyszłości.

Pasywne chłodzenie



Tanie karty graficzne często mają chłodzenie pasywne, pozbawione wentylatora, dzięki czemu karta cicho pracuje. Konstrukcje te świetnie nadają się do komputerów, które mają pracować bezgłośnie np. przy odtwarzaniu filmów. Efektem ubocznym jest to, że temperatura procesora graficznego wzrasta bardziej niż w przypadku zestawów z wiatraczkiem. Dlatego komputer z taką kartą musi mieć dobry obieg powietrza we wnętrzu. W przeciwnym wypadku przegrzana karta graficzna uniemożliwi stabilną pracę peceta.

Podsumowanie testu

Poddaliśmy testom karty graficzne nowej generacji – zarówno te tanie, jak i najdroższe.

Karty dla Rockefelera...

Najnowsze karty Nvidii nie są w stanie pokonać starszych, ale równie dobrych modeli ATI. I choć GeForce GTX 480 jest najwydajniejszą kartą jednoprocesorową, przewaga nie jest tak duża, by można było powiedzieć o jej miażdżącej przewadze nad Radeonem HD 5870. Potwierdza to fakt, że nowa architektura jest dostosowana do bibliotek DirectX 11 i karty nie najlepiej wypadają w tytułach, które aktualnie dominują na rynku.

Stopień skomplikowania powoduje, że GTX 480 ma kolosalne wymagania względem zasilacza. Zestaw testowy z tą kartą pobierał więcej energii (429 W) niż zestaw z dwuprocesorową kartą Radeon HD 5890 (404 W). Przekłada się to na bardzo wysoką temperaturę pracy.

W praktyce najszybszy model to Radeon HD 5890, bazujący na dwóch układach wywodzących się od radeonów HD 5870. Niestety, jak zwykle w topowych modelach, cena tej karty jest zawrotna.

... i dla Kowalskiego

W teście znalazły się również najnowsze układy z segmentu ekonomicznych. Większość z nich to konstrukcje ATI, które uzupełniają luki między poszczególnymi, dotychczas istniejącymi modelami. Również one obsługują DirectX 11, ale nie sprawdzają się w najnowszych grach, bo obsługa teselacji powoduje spadek wydajności poniżej akceptowalnego poziomu.

Nowy Radeon ma konkurować z tanimi kartami GeForce, takimi jak: MSI N240GT-MD512-OC/D5. Karta ta cechuje się świetną relacją ceny do możliwości. W tej kategorii ekonomiczne układy ATI jej nie zagrażają. Co prawda, układ wywodzi się z poprzedniej serii i nie obsługuje najnowszej wersji DirectX, ale nie jest to wielka strata.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Wielkie możliwości współczesnych kart

Obecne karty graficzne są nie tylko kartami graficznymi. Tak naprawdę mają uniwersalne procesory, które mogą być zaprzęgnięte do innych prac obliczeniowych. Producenci układów starają się ten potencjał wykorzystać, ale jeszcze nie przynosi to wielkiego pożytku przeciętnym użytkownikom.

Na razie jedynym „domowym" zastosowaniem jest wsparcie odtwarzania i kodowania filmów HD. W przyszłości z mocy obliczeniowej procesorów graficznych mają też korzystać przeglądarki internetowe, dzięki czemu nie będą tak bardzo spowalniały komputera przy wielu otwartych zakładkach.

Bardziej wyszukanym rozwiązaniem jest zaprzęgnięcie karty graficznej do procesu renderowania grafiki 3D (np. program Renderer Octane). Dzięki wspomaganiu karty oczekiwanie na efekt końcowy może ulec skróceniu od 60 do 200 razy. Jak można się domyślić, rozwiązanie to jest nie na rękę producentom procesorów, dla których wydajne GPU są potężną konkurencją.

W kartach wspierających DirectX 11 proces tworzenia obrazu jest dłuższy. Po otrzymaniu siatki obiektu procesor graficzny oblicza transformacje. Później **wykonuje dodatkowe zadanie**: pobiera tekstury i na ich bazie zagęszcza siatkę oraz przemieszcza wierzchołki tak, by ta zawierała wszystkie informacje o wypukłościach i wgnieceniach. Dlatego teselacja wymaga dodatkowej mocy obliczeniowej. Pozostałe etapy się nie zmieniają.

Karta graficzna z obsługą DirectX11

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Wydajność
Podwójne wyniki testów w tabelach dotyczą rozdzielczości 1680x1050 i 1920x1200. Podczas testów gry w miarę możliwości są uruchamiane z 4-krotnym antyaliasingiem i 16-krotnym filtrowaniem anizotropowym oraz z wysokimi ustawieniami detali.

2 Heaven 2.0 DirectX 10/11
Testy przeprowadzone w nowym benchmarku syntetycznym, które (jeśli karta pozwalała) zostały przeprowadzone dla dwóch trybów: DirectX 10 i DirectX 11. Dzięki temu możliwe zostało oszacowanie spadku prędkości wyświetlania animacji po włączeniu funkcji teselacji.

3 Pobór prądu przez komputer
Jest to maksymalny prąd zanotowany podczas testu, jaki pobiera komputer służący do testów z zainstalowaną w nim kartą graficzną. Oczywiście dla oceny maksymalnego poboru prądu obciążany był zarówno procesor, jak i testowana karta graficzna. Przed tą wartością podajemy minimalny pobór prądu komputera pracującego bez obciążenia.

4 Maksymalna temperatura
Maksymalna wartość, jaką raportuje sonda termiczna wbudowana w kartę graficzną. Wcześniej przez 15 minut karta poddawana jest maksymalnemu obciążeniu poprzez wyświetlanie grafiki 3D w 3DMarku. Zanotowana temperatura nie jest zewnętrzną temperaturą radiatora.

Wyniki testu najszybszych kart graficznych

			1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce	
	Producent i model	Wagi	Asus EAH5970 2GB GDDR5	Ocena	Zotac GeForce GTX 480	Ocena	Sapphire Vapor -X HD5870 1G	Ocena	Gigabyte GeForce GTX470	Ocena
	Układ graficzny		ATI Radeon HD 5970 (Cypress) 40 nm		Nvidia GeForce GTX 480 (GF100) 40 nm		ATI Radeon HD 5870 (Cypress) 40 nm		Nvidia GeForce GTX470 (GF100) 40 nm	
	Taktowanie rdzenia/shaderów		725/725 MHz		701/1401 MHz		870/870 MHz		608/1215 MHz	
	Liczba ROP/shaderów/SM		32/1600/5.0		48/480/5.0		32/1600/5.0		40/448/5.0	
	Pojemność i rodzaj pamięci		2048 MB GDDR5, 1000 MHz, szyna 256-bitowa		1536 MB GDDR5, 924 MHz, szyna 384-bitowa		1024 MB GDDR5, 1250 MHz, szyna 256-bitowa		1280 MB GDDR5, 837 MHz, szyna 320-bitowa	
1	**Wydajność**									
	Company of Heroes 1.7	7%	152/150 kl./s	6,00	139/125 kl./s	5,36	139/125 kl./s	5,35	128/116 kl./s	5,03
	Far Cry 2	7%	127/113 kl./s	4,60	115/100 kl./s	4,23	88/77 kl./s	3,47	97/81 kl./s	3,66
	Prey 1.3	7%	194/144 kl./s	5,32	236/146 kl./s	5,72	198/143 kl./s	5,34	203/131 kl./s	5,13
	Resident Evil	7%	117/115 kl./s	5,67	112/109 kl./s	5,42	114/104 kl./s	5,33	107/96 kl./s	5,01
	S.T.A.L.K.E.R.	7%	247/162 kl./s	5,36	239/210 kl./s	5,99	218/192 kl./s	5,56	203/174 kl./s	5,18
	S.T.A.L.K.E.R. SoC	7%	88/71 kl/s	5,87	72/59 kl/s	5,01	63/50 kl/s	4,47	57/46 kl/s	4,16
	Tom Clancy's HAWX	7%	155/148 kl./s	4,71	201/186 kl./s	5,78	157/151 kl./s	4,78	188/169 kl./s	5,38
	Unreal Tournament III	7%	238/233 kl./s	5,91	241/218 kl./s	5,74	209/184 kl./s	5,04	219/184 kl./s	5,11
	World in Conflict	7%	73/73 kl./s	6,00	71/63 kl./s	5,62	61/53 kl./s	5,07	60/52 kl./s	5,01
2	Heaven 2.0 DirectX 10	6%	86,5 fps (2180 pkt)/72,4 fps/(1824 pkt)	5,87	59,3 fps (1493 pkt)/48,2 fps/(1215 pkt)	4,29	55,2 fps (1391 pkt)/46 fps/(1158 pkt)	4,10	47,6 fps (1199 pkt)/38,2 fps/(962 pkt)	3,62
2	Heaven 2.0 DirectX 11	6%	49,7 fps (1252 pkt)/43,7 fps/(1102 pkt)	5,97	44,8 fps (1128 pkt)/37,4 fps/(942 pkt)	5,36	31,2 fps (785 pkt)/27,5 fps/(692 pkt)	4,12	35,9 fps (905 pkt)/30,1 fps/(757 pkt)	4,50
	3DMark Vantage GPU1/GPU2	5%	19 293/16 511 pkt	5,79	13 422/10 633 pkt	4,34	14 618/11 801 pkt	4,63	10 618/8370 pkt	3,73
	Wydajność suma	**80%**	**ocena pośrednia**	5,58	**ocena pośrednia**	5,27	**ocena pośrednia**	4,79	**ocena pośrednia**	4,66
	Inne pomiary									
	Jakość obrazu	1%	bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń	5,00
	Technologie poprawy jakości wideo	1%	ATI Eyefinity, ATI Stream, ATI Avivo HD	5,00	Nvidia PureVideo HD; 3D Vison	4,50	ATI Eyefinity, ATI Stream, ATI Avivo HD	5,00	Nvidia PureVideo HD; 3D Vison	4,50
3	Pobór prądu przez komputer	4%	135–404 watów	1,95	121–429 watów	1,65	108–327 watów	2,88	119–393 watów	2,08
	Dodatkowe zasilanie karty	2%	przez dwie wtyczki 6+8	3,00	przez dwie wtyczki 6+8	3,00	przez dwie wtyczki 6+6	3,00	przez dwie wtyczki 6+6	3,00
	Maksymalna głośność karty	3%	raczej głośna	3,00	raczej głośna	3,00	raczej cicha	4,00	głośna	2,00
	Chłodzenie GPU/pamięci	0%	aktywne/aktywne; dwuslotowe		aktywne/aktywne; dwuslotowe		aktywne/aktywne; dwuslotowe		aktywne/aktywne; dwuslotowe	
4	Maks. temperatura	2%	77 stopni	2,98	85 stopni	2,38	53 stopnie	4,78	81 stopni	2,68
	Złącza graficzne	1%	2x DVI-I, DisplayPort	4,00	2x DVI-I, HDMI	5,00	2x DVI-I, HDMI, DisplayPort	6,00	2x DVI-I, HDMI	5,00
	Wyposażenie dodatkowe	1%	bogate	5,00	przeciętne	3,30	bardzo bogate	5,50	przeciętne	3,30
	Inne pomiary suma	**15%**	**ocena pośrednia**	3,18	**ocena pośrednia**	2,94	**ocena pośrednia**	4,04	**ocena pośrednia**	2,90
	Gwarancja i serwis									
	Okres gwarancyjny	2%	3 lata	5,00	2 lata	3,50	2 lata	3,50	3 lata	5,00
	Realizacja napraw gw.	1%	dostawa do sprzedawcy	5,00	dostawa do sprzedawcy	5,00	dostawa do sprzedawcy	5,00	door-to-door	6,00
	Pomoc w internecie	1%	www.asus.pl	5,00	www.zotac.com	4,00	www.sapphiretech.com	5,00	www.gigabyte.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	(22) 571 80 44	4,00	brak	1,00	numery zagraniczne	2,00	brak	1,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	4,80	**ocena pośrednia**	3,40	**ocena pośrednia**	3,80	**ocena pośrednia**	4,40
	Wyniki testu									
	Ocena końcowa	**100%**	**bardzo dobry**	5,18	**bardzo dobry**	4,83	**bardzo dobry**	4,63	**dobry**	4,39
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dostateczny**	3,12	**dostateczny**	3,34	**dobry**	3,55	**dobry**	3,65
	Średnia cena rynkowa		2664 zł		2069 zł		1712 zł		1491 zł	
	Do testu dostarczył		Asus, www.asus.pl		Zotac, www.zotac.com		Sapphire, www.sapphiretech.com		Gigabyte, www.gigabyte.pl	

1. miejsce Asus EAH5970 2GB GDDR5

Zwycięzca naszego zestawienia jest jednocześnie najpotężniejszą kartą graficzną obecnie dostępną w sprzedaży. Na jej konstrukcję składają się dwa procesory graficzne. Przyjęło się mówić, że są to układy ATI Radeon HD 5870, jednak realnie są one swojego rodzaju hybrydą. Mają architekturę Radeona HD 5870, natomiast częstotliwości pracy zbliżone do układu 5850. Oczywiście karta obsługuje wszystkie najnowsze technologie, w tym DirectX 11 oraz Eyefinity. Oczywiście jest bardzo duża, prądożerna i kosztowna.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 5,18
Ocena: jakość/cena
Dostateczny 3,12
Cena **2664 zł**

PLUSY
- Ogromna wydajność
- Możliwości podkręcania
- Dwa układy GPU

MINUSY
- Duży apetyt na prąd
- Ogromne wymiary
- Bardzo wysoka cena

Dostarczył: Asus, www.asus.pl

2. miejsce Zotac GeForce GTX 480

Najwydajniejsza jednoprocesorowa karta graficzna. Architektura samego układu jest tak złożona, że producent miał problemy z uzyskaniem odpowiedniej liczby działających chipów, również pobór energii jest wyjątkowo duży. Główny nacisk położono na uzyskanie bardzo dużej wydajności karty przy obliczeniach, także tych dotyczących geometrii. W efekcie jej osiągi nie zawsze są tak wysokie, jakich można by się spodziewać. Karta lepiej wypada w nowych grach, zwłaszcza tych działających pod kontrolą bibliotek DirectX 11.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,83
Ocena: jakość/cena
Dostateczny 3,34
Cena **2069 zł**

PLUSY
- Ogromna wydajność
- Obsługa 3D Vision
- Obsługa DirectX 11

MINUSY
- Bardzo duży pobór energii
- Wysoka cena

Dostarczył: Zotac, www.zotac.com

Wyniki testu tanich kart graficznych

			1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
	Producent i model	Wagi	Sapphire HD5670	Ocena	MSI N240GT-MD512-OC/D5	Ocena	Gigabyte HD 5570 GV-R5570OC-1GI	Ocena	Sapphire HD5550 Ultimate	Ocena	Asus EAH5450 Silent	Ocena
	Układ graficzny		ATI Radeon HD 5670 (Redwood) 40 nm		GeForce GT 240 (GT215) 40 nm		ATI Radeon HD 5570 (Redwood) 40 nm		ATI Radeon HD 5550 (Redwood) 40 nm		ATI RAdeon HD 5450 (Cedar) 40 nm	
	Taktowanie rdzenia/shaderów		775/775 MHz		550/1340 MHz		670/670 MHz		550/550 MHz		650/650 MHz	
	Liczba ROP/shaderów/SM		16/400/5.0		8/96/4.1		16/400/5.0		8/320/5.0		8/80/5.0	
	Pojemność i rodzaj pamięci		1024 MB GDDR5, 1000 MHz, szyna 128-bitowa		512 MB GDDR5, 1800 MHz, szyna 128-bitowa		1024 MB GDDR5, 800 MHz, szyna 128-bitowa		1024 MB DDR2, 400 MHz, szyna 128-bitowa		512 MB GDDR3, 800 MHz, szyna 64-bitowa	
1	**Wydajność**											
	Company of Heroes 1.7	7%	46/39 kl./s	2,38	44/37 kl./s	2,33	36/30 kl./s	2,09	24/19 kl./s	1,70	12/10 kl./s	1,36
	Far Cry 2	7%	30/27 kl./s	1,86	27/23 kl./s	1,75	21/18 kl./s	1,57	12/10 kl./s	1,33	8/7 kl./s	1,23
	Prey 1.3	7%	96/75 kl./s	3,06	70/50 kl./s	2,31	62/49 kl./s	2,24	35/28 kl./s	1,56	25/21 kl./s	1,32
	Resident Evil	7%	49/42 kl./s	2,64	41/34 kl./s	2,32	33/28 kl./s	2,01	19/16 kl./s	1,47	13/11 kl./s	1,23
	S.T.A.L.K.E.R.	7%	80/69 kl./s	2,73	68/53 kl./s	2,41	51/43 kl./s	2,14	28/23 kl./s	1,66	22/18 kl./s	1,55
	S.T.A.L.K.E.R. SoC	7%	19/16 kl/s	2,11	13/8 kl/s	1,67	12/10 kl/s	1,69	6/5 kl./s	1,39	5/4 kl/s	1,31
	Tom Clancy's HAWX	7%	89/76 kl./s	2,89	89/72 kl./s	2,83	62/53 kl./s	2,25	36/29 kl./s	1,60	27/21 kl./s	1,38
	Unreal Tournament III	7%	89/75 kl./s	2,65	91/73 kl./s	2,63	61/50 kl./s	2,10	35/29 kl./s	1,60	24/19 kl./s	1,39
	World in Conflict	7%	21/19 kl./s	3,04	22/19 kl./s	3,07	13/11 kl./s	2,60	7/6 kl./s	2,30	5/5 kl./s	2,22
2	Heaven 2.0 DirectX 10	6%	17,2 fps (433 pkt)/15,1 fps/(380 pkt)	1,99	10,3 fps (260 pkt)/6 fps/(151 pkt)	1,49	11,6 fps (292 pkt)/10 fps/(253 pkt)	1,66	6,5 fps (165 pkt)/5,6 fps/(141 pkt)	1,37	4,5 fps (113 pkt)/3,9 fps/(97 pkt)	1,26
2	Heaven 2.0 DirectX 11	6%	10,8 fps (272 pkt)/9,9 fps/(249 pkt)	2,10	0 fps (0 pkt)/0 fps/(0 pkt)	1,00	6,3 fps (158 pkt)/7,1 fps/(179 pkt)	1,72	4 fps (100 pkt)/3,5 fps/(88 pkt)	1,40	1,3 fps (34 pkt)/1,1 fps/(28 pkt)	1,13
	3DMark Vantage GPU1/GPU2	5%	4011/3109 pkt	2,31	3438/2661 pkt	2,19	2634/2007 pkt	2,01	1358/1022 pkt	1,74	749/574 pkt	1,62
	Wydajność suma	80%	**ocena pośrednia**	2,50	**ocena pośrednia**	2,19	**ocena pośrednia**	2,01	**ocena pośrednia**	1,59	**ocena pośrednia**	1,42
	Inne pomiary											
	Jakość obrazu	1%	bez zastrzeżeń	5,00	jednorazowy błąd obrazu	4,00	bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń	5,00
	Technologie poprawy jakości wideo	1%	ATI Eyefinity, ATI Stream, ATI Avivo HD	5,00	PureVideo HD	4,50	ATI Eyefinity, ATI Stream, ATI Avivo HD	5,00	ATI Eyefinity, ATI Stream, ATI Avivo HD	4,50	ATI Eyefinity, ATI Stream, ATI Avivo HD	4,50
3	Pobór prądu przez komputer	4%	99-215 watów	4,22	94-212 watów	4,26	96-195 watów	4,46	99-167 watów	4,80	93-176 watów	4,69
	Dodatkowe zasilanie karty	2%	nie	5,00	nie	5,00	nie	5,00	nie	5,00	nie	5,00
	Maksymalna głośność karty	3%	cicha	5,00	raczej cicha	4,00	cicha	5,00	bezgłośna	6,00	bezgłośna	6,00
	Chłodzenie GPU/pamięci	0%	aktywne/brak; dwuslotowe		aktywne/brak; dwuslotowe		aktywne/brak; dwuslotowe		pasywne/brak; dwuslotowe		pasywne/brak; jednoslotowe	
4	Maks. temperatura	2%	45 stopni	5,38	47 stopni	5,23	40 stopni	5,75	56 stopni	4,55	72 stopni	3,35
	Złącza graficzne	1%	DVI-I, HDMI , DisplayPort	5,00	DVI-I, D-Sub, HDMI	5,00	DVI-I, D-Sub, HDMI	5,00	DVI-I, D-Sub, HDMI	5,00	DVI-I, D-Sub, HDMI	5,00
	Wyposażenie dodatkowe	1%	dobre	3,80	słabe	2,00	słabe	2,00	słabe	2,00	przeciętne	2,80
	Inne pomiary suma	15%	**ocena pośrednia**	4,76	**ocena pośrednia**	4,33	**ocena pośrednia**	4,76	**ocena pośrednia**	4,85	**ocena pośrednia**	4,72
	Gwarancja i serwis											
	Okres gwarancyjny	2%	2 lata	3,50	3 lata	5,00	3 lata	5,00	2 lata	3,50	3 lata	5,00
	Realizacja napraw gw.	1%	dostawa do sprzedawcy	5,00	dostawa do sprzedawcy	5,00	door-to-door	6,00	dostawa do sprzedawcy	5,00	dostawa do sprzedawcy	5,00
	Pomoc w internecie	1%	www.sapphiretech.com	5,00	www.msi-polska.pl	5,00	www.gigabyte.pl	5,00	www.sapphiretech.com	5,00	www.asus.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	tylko numery zagraniczne	2,00	(71) 710 51 99	4,00	brak	1,00	numery zagraniczne	2,00	(22) 571 80 44	4,00
	Gwarancja i serwis suma	5%	**ocena pośrednia**	3,80	**ocena pośrednia**	4,80	**ocena pośrednia**	4,40	**ocena pośrednia**	3,80	**ocena pośrednia**	4,80
	Wyniki testu											
	Ocena końcowa	100%	**dostateczny**	2,90	**dostateczny**	2,64	**dostateczny**	2,54	**dopuszczający**	2,19	**dopuszczający**	2,08
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	4,51	**bardzo dobry**	4,64	**dobry**	4,38	**dostateczny**	3,03	**dostateczny**	3,25
	Średnia cena rynkowa		463 zł		347 zł		342 zł		403 zł		267 zł	
	Do testu dostarczył		Sapphire, www.sapphiretech.com		MSI, www.msi-polska.pl		Gigabyte, www.gigabyte.pl		Sapphire, www.sapphiretech.com		Asus, www.asus.pl	

1. miejsce Sapphire HD5670

Ekonomiczna konstrukcja dla mniej zamożnych graczy. Procesor graficzny wywodzi się z linii układów Radeon HD 5000, choć ma znacznie uproszczoną architekturę. W jej skład wchodzi tylko 80 procesorów strumieniowych, 20 jednostek teksturujących oraz 8 jednostek rasteryzujących. Odbija się to na ogólnej wydajności kart. W stosunku do starych modeli można ją umieścić między GeForce 9600 GT a 9800 GT. Karta oczywiście pozwala na wykorzystanie wszystkich nowych rozwiązań, w tym także sprzętowej teselacji.

Ocena: jakość
Dostateczny 2,90
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,51
Cena **463 zł**

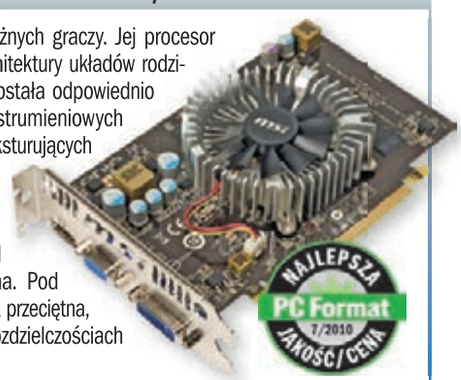
PLUSY
- Niski pobór energii
- Obsługa DirectX 11
- 1 GB pamięci

MINUSY
- Umiarkowana wydajność
- Trochę zbyt wysoka cena

Dostarczył: Sapphire, www.sapphiretech.com

2. miejsce MSI N240GT-MD512-OC/D5

Starsza konstrukcja dla niezamożnych graczy. Jej procesor wywodzi się jeszcze ze starej architektury układów rodziny GeForce GT280. Oczywiście została odpowiednio uproszczona: liczbę jednostek strumieniowych ograniczono do 96, jednostek teksturujących do 32, a rasteryzujących do 8. Do produkcji użyto poprawionego procesu technologicznego, dzięki czemu karta nawet pod obciążeniem jest cicha i chłodna. Pod względem wydajności w grach jest przeciętna, jednak dla grania w średnich rozdzielczościach w zupełności wystarczy.



Ocena: jakość
Dostateczny 2,64
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,64
Cena **347 zł**

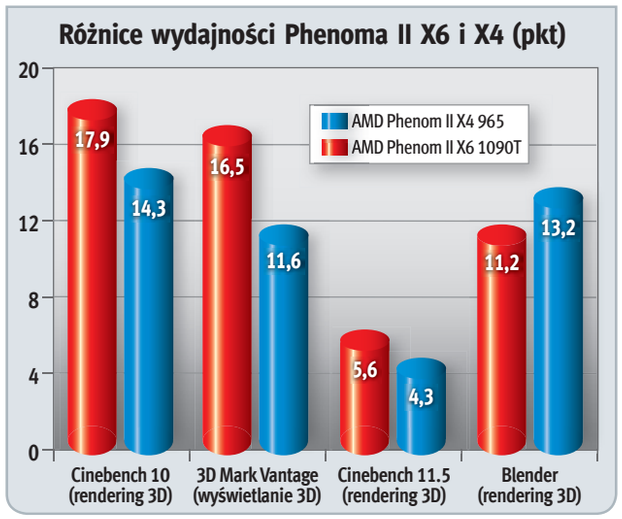
PLUSY
- Atrakcyjny stosunek ceny do wydajności
- Cicha praca

MINUSY
- Umiarkowana wydajność
- Nieobsługiwane nowe technologie

Dostarczył: MSI, www.msi-polska.pl

Więcej rdzeni

Phenom II X6 nie jest pierwszym dostępnym w sprzedaży procesorem 6-rdzeniowym ani królem wydajności. Jest jednak tym, co użytkownicy komputerów cenią najbardziej – dobrym produktem za przyzwoite pieniądze. [Artur Wyrzykowski]



AMD Phenom II X6 ma 6 fizycznych rdzeni, co daje nowe możliwości osobom profesjonalnie lub przynajmniej półprofesjonalnie zajmującym się komputerami. Korzyści widoczne są przede wszystkim w aplikacjach do tworzenia czy przetwarzania grafiki, materiałów audio i wideo.

Niestety, niełatwo znaleźć program efektywnie korzystający z sześciu rdzeni. Większość nadal działa na jednym rdzeniu, co jest bolączką użytkowników producentów procesorów. Również oni chcieliby, aby możliwości nowoczesnych układów dało się lepiej wykorzystać.

Dla użytkowników zawsze najważniejszy będzie zysk, czyli w tym wypadku wydajność. Można ją rozpatrywać w dwóch wymiarach.

Phenom II X6 1090T – w porównaniu z X4 965 – daje 25-procentowy przyrost wydajności i zapewnia zgodność z dotychczasowymi płytami głównymi. Minusem jest nadal niewielka liczba programów efektywnie korzystających z wielu rdzeni.

AMD Phenom II X6 1090T

- Zgodność z dotychczasowymi podstawkami procesorów AM3 i AM2+
- Poprawa wydajności dzięki Turbo Core
- Umiarkowana cena
- Duży pobór prądu w spoczynku i podczas pracy
- Jeszcze niestabilna platforma (BIOS-y, itp.)

Przede wszystkim warto porównywać procesory w tej samej kategorii cenowej. Nowy Phenom II X6 1090T (3,2 Hz) kosztuje około 1200 złotych, w najbliższej przyszłości może trochę stanieć. Intel oferuje w tej cenie dwa układy czterordzeniowe: Core i7 860 oraz Core i7 930 (6-rdzeniowy układ Intela kosztuje 3700 zł). Porównując wyniki w typowych aplikacjach wielowątkowych, jak np. Cinebench, można dostrzec, że nowy Phenom jest od nich minimalnie lepszy. Ponadto zamieszczone w tabeli wyniki nie są maksymalnym osiągnięciem testowanego procesora, co wynika z niedopracowanego BIOS-u płyty wykorzystanej w testach.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Test Cinebench 10	17 881 pkt, 49 s
Rendering grafiki 3D	47/364/259 s
Kodowanie AVI do XviD/WMV	137/169 s
Kodowanie VOB/AVI do MKV	44/54 s
3DMark CPU/CPU1/CPU2	16 467/2125/26 pkt
Overclocking (magistrala)	z 200 do 240 MHz (20 proc.)
Overclocking (mnożnik)	z 16x do 17,5x (9 proc.)
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 5,38**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dostateczny ← 3,48**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	1200 zł
Do testu dostarczył	AMD, www.amd.pl
Produkt alternatywny	Intel Core i7 930

Turbo Core

Nowością jest AMD Turbo Core, choć funkcję tę znamy już z procesorów Intela (to Turbo Boost). Umożliwia ona poprawę wydajności w aplikacjach, które nie wykorzystują wszystkich rdzeni procesora. Nieużywane rdzenie są przełączane do trybu uśpienia, a używane zostają podkręcone do wyższej częstotliwości. W przypadku 1090T zegar wzrasta z wartości 3,2 do 3,6 GHz.

Turbo Core działa, gdy obciążone są nie więcej niż 3 rdzenie procesora. Obciążenie czwartego i kolejnych – przeciwnie niż u Intela – powoduje jej wyłączenie. Każdy z używanych rdzeni może mieć różną częstotliwość pracy. Ponadto częstotliwość w stanie Turbo rośnie maksymalnie o 12,5 proc. (u Intela 20 proc.).

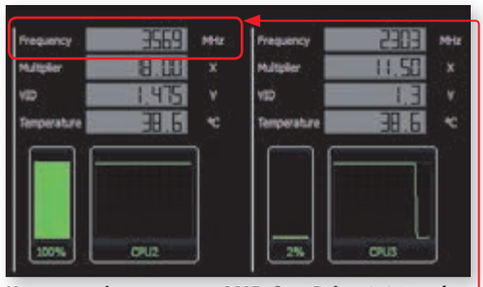
Elastyczny mnożnik

Drugą funkcją związaną z wydajnością jest odblokowany mnożnik, co dotyczy wszystkich procesorów w wersji Black Edition (zazwyczaj najszybsze modele w serii). Podobnie jest w przypadku testowanego układu, oznaczonego numerem 1090T. Nominalna wartość mnożnika to 16x, co przy częstotliwości podstawowej 200 MHz daje 3,2 GHz. Jednak brak blokady pozwala operować mnożnikiem w pewnym zakresie. W modelu 1090T maksymalny mnożnik pozwalający na stabilną pracę wynosił 17,5, a więc częstotliwość taktowania da się łatwo zwiększyć z 3,2 do 3,5 GHz.

Nowe oprogramowanie

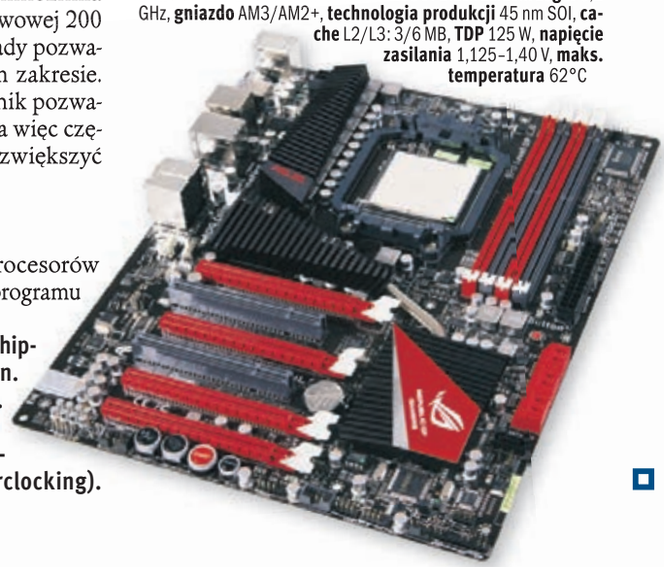
Wraz z wprowadzeniem nowych procesorów firma AMD udostępniła nową wersję programu OverDrive. Najciekawsze funkcje związane są z nowymi funkcjami układów, dają m.in. możliwość sterowania pracą Turbo Core. Użytkownik może na przykład określić, ile działających rdzeni można poddać podkręceniu. Jak pisaliśmy, technologia działa najwyżej przy trzech obciążonych rdzeniach, ale można tę liczbę zmieniać od 0 do 5 (zamiast domyślnego ograniczenia do 3 rdzeni).

OverDrive pozwala dowolnie ustawić maksymalną częstotliwość turbo. Dla układu 1090T jest to domyślnie 3,6 GHz, ale w programie da się ustawić nawet 6,3 GHz. W czasie testów procesor działał stabilnie przy częstotliwości turbo do 4 GHz.



Nowa wersja programu AMD OverDrive 3.2.1 pokazuje m.in. działanie funkcji Turbo Core. Jak widać, częstotliwość obciążonego w stu procentach rdzenia została automatycznie zwiększona do ok. 3,6 GHz. Nieużywane rdzenie zostały wyłączone.

Dane techniczne AMD Phenom II X6 1090T Black Edition: **zegar** 3,2 GHz, **gniazdo** AM3/AM2+, **technologia produkcji** 45 nm SOI, **cache** L2/L3: 3/6 MB, **TDP** 125 W, **napięcie zasilania** 1,125–1,40 V, **maks. temperatura** 62°C



Nowe platformy AMD to także nowy chipset 890FX, który wykorzystano m.in. na płycie Asus Crosshair Formula IV. Płyta oferuje Core Unlocker (odblokowuje zablokowane rdzenie) i Turbo Unlocker (umożliwia łatwy overclocking).

Tanie Full HD z LED-ami

Monitory z podświetleniem LED nie muszą być drogie. Atrakcyjnym produktem jest AOC o symbolu E2236Vwa. Jego cena to około 600 zł, co przy cenach monitorów Full HD wynoszących 800–1000 zł wydaje się atrakcyjną propozycją.

Wyposażenie i możliwości

AOC E2236Vwa ma kilka elementów, które odróżniają go od najtańszych modeli. Przede wszystkim ma cyfrowe wejście obrazu DVI, głośniczki, a także port USB (tylko jedno wyjście).

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Maksymalna jasność/kontrast	215 nitów/1490:1
Kontrast na pełnym ekranie/na szachownicy	665:1/652:1
Temperatura barwowa dla bieli/szarości	6462/6489 K
Błędy kolorów delta E 2000	delta E 3,7/3,4/6,3
Czas reakcji matrycy	25/25/22/27 ms
Kąt widzenia z boku/góry/dołu	przeciętny/przeciętny/słaby
Maksymalny pobór prądu	18 W
Język menu ekranowego	polski, z błędami w tłumaczeniu
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 4,77**
Ocena końcowa: jakość/cena	**bardzo dobry ← 4,60**
Cena i dostępność	
Cena wg producenta	629 zł
Do testu dostarczył	AOC, www.aoc-europe.com
Produkt alternatywny	Benq G2222HDL

LED-owe podświetlenie ekranu nie ma dużego wpływu na jakość obrazu, ale ma dwie zalety. Pozwala uzyskać dobry kontrast dynamiczny, przy czym zmiana jasności jest niewidoczna dla użytkownika. Ponadto typowa moc monitora to zaledwie 14 watów. Plusem jest także sposób sterowania funkcjami monitora za pomocą programu i-Menu.

Jakość obrazu

Realny kontrast na poziomie 650:1 oraz jasność powyżej 215 nitów to wartości zupełnie wystarczające. Również błąd odwzorowania kolorów jest stosunkowo niewielki, choć warto w menu ustawić neutralną temperaturę barwową.

E2236Vwa ma też dodatkowe funkcje. Jedną z funkcji jest jasna ramka, którą można podświetlić pewien fragment ekranu. Ramka ma osobno regulowaną jasność, kontrast, a także oczywiście wielkość i położenie. Nietypową funkcją są też filtry barwne, wzmacniające wybrane kolory (zieleń, czerwień, błękit, kolor cielisty).

Dane techniczne AOC E2236Vwa: **przekątna** 22"; **rozdzielczość** 1920x1080; **maks. jasność** 250 cd/m²; **maks. kontrast dynamiczny** 2 000 000:1; **czas reakcji** 5 ms; **wejścia** D-Sub, DVI-D, minijack; **wymiary** 531x397x206 mm; **waga** 5,8 kg

LED-owy monitor AOC to konstrukcja bardzo energooszczędna, z dotykowym panelem regulacyjnym.

AOC E2236Vwa

- Bardzo mały pobór prądu
- Sterowanie obrazem za pomocą programu i-Menu
- Ciekawe tryby kolorystyczne
- Zielonkawe kolory przy domyślnych ustawieniach
- Tylko jeden port USB

Mała laserówka do domu

Większość posiadaczy komputerów potrzebuje prostej drukarki atramentowej. Jednak koszty tuszu, czy nawet jego zasychanie spowodowane sporadycznym drukowaniem, utrudniają korzystanie z tego typu drukarek. Samsung ML-1655 może rozwiązać ten problem.

Konstrukcja

Laserówka Samsunga ma szerokość zaledwie 35 cm, więc znacznie mniejszą niż typowa atramentówka, jest za to trochę wyższa. Gotowość do pracy uzyskuje po otwarciu przedniej i górnej pokrywy, które stanowią podajnik i tacę odbiorczą.

Samsung ML-1665 to idealna drukarka laserowa do domu – mała i prosta w obsłudze. Oczywiście, jeśli nie planujesz drukowania w kolorze.

Samsung ML-1665

- Gabaryty i waga (idealna do domu)
- Ciekawy przycisk drukowania aktywnego okna lub całego ekranu
- Polski, intuicyjny sterownik
- Brak kabla USB w zestawie
- Brak jakichkolwiek możliwości rozbudowy

Drukarka ma tylko port USB, na górnym panelu dwie kontrolki oraz dwa przyciski. Jeden z przycisków jest nietypowy – jego naciśnięcie lub przytrzymanie przez odpowiedni czas pozwala wydrukować zrzut ekranu albo tylko aktywnego okna. Tym samym przyciskiem można wydrukować stronę informującą np. o zużyciu tonera.

Użytkowanie

Do obsługi drukarki służy Smart Panel, a także polskojęzyczny sterownik. Ten ostatni jest – jak cała drukarka – również bardzo prosty i intuicyjny w obsłudze. Jedną z ciekawszych jego funkcji jest druk broszury, czyli małej książeczki formatu A5, zadrukowanej dwustronnie (z wykorzystaniem ręcznego druku dwustronnego).

Wydajność nie budzi zastrzeżeń, jest niemal zgodna ze specyfikacją. Jakość jest podobna do innych laserówek – na wydrukach widoczny jest charakterystyczny raster.

Koszt druku 14 gr./str. nie jest niski, ale toner powinien wystarczyć na ok. 1500 stron, a więc w warunkach domowych przynajmniej na rok. Wydatek 200 złotych na toner raz do roku nie obciąży mocno budżetu domowego.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Czas druku dokumentów tekstowych (1/10 stron)	8/43 sekund
Jw., z elementami grafiki	9/45 sekund
Dodatkowy czas wyjścia ze stanu uśpienia	10 sekund
Pobór mocy (maks./min)	320/1 wat
Koszty druku	14 groszy za stronę A4
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,92**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dostateczny ← 3,13**
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	325 zł
Do testu dostarczył	Samsung, www.samsung.pl
Produkt alternatywny	Epson AcuLaser M1200

Dane techniczne Samsung ML-1655: **format druku** do A4; **szybkość** do 16 str./min; **rozdzielczość** do 1200x600 dpi; **interfejs** USB 2.0; **podajnik** 150 kartek; **taca odbiorcza** 100 kartek; **pamięć** 8 MB; **głośność pracy** do 49 dBA; **waga** 4,2 kg; **dopuszczalne miesięczne obciążenie** 5000 stron; **wymiary** 341x224x184 mm

Nawigacja od A do Z

Nawigacja poprowadzi cię do celu nie tylko samochodem. Może służyć za przewodnika również w wyprawie pieszej albo rowerowej, a także podczas rejsu po wodzie. Zresztą obecnie mapy można zainstalować w wielu telefonach, więc może z nich korzystać każdy i wszędzie. Zatem: trzymaj się... nawigacji. [Artur Wyrzykowski]

Spis zawartości

Nawigacja od A do Z 32

Nawigacja w telefonie 34
- Największe różnice 34
- Aplikacje nawigujące na telefony komórkowe 34

TMC – nowe funkcje nawigacji 36
- AutoMapa: bez TMC, ale z ciekawymi funkcjami 36
- Rozszerzona rzeczywistość 36

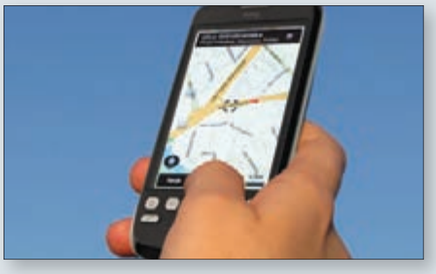
Pieszo, rowerem, motocyklem 37
- Nawigacje do różnych zastosowań 37
- GPMapa TOPO 2009 37

Test GPS-ów do samochodu 38
- Opisy wybranych modeli 38
- Tabele z wynikami testów 40

Mapa krok po kroku 42
- Jak korzystać z interfejsu programu AutoMapa 42
- Wykorzystanie wybranych funkcji AutoMapy 42

FOT. CYBRAIN, FOTOLIA.COM

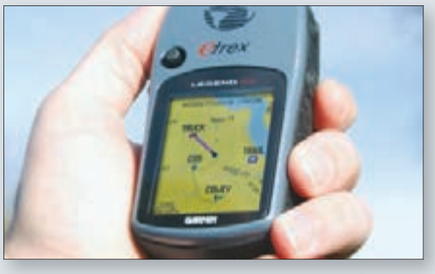
GPS w telefonie 34



To rozwiązanie dla każdego. Na telefonach i smartfonach można użyć kilku różnych rodzajów map.

- Zawsze pod ręką
- Prowadzi po ścieżkach i chodnikach
- Nic nie kosztuje (np. Google Maps)
- Ograniczenie małymi ekranami telefonów
- Niekiedy wymagane połączenie z internetem

GPS na wędrówkę, rower, łódkę 37



Poręczny odbiornik GPS do pieszych wędrówek lub na rower może mieć specjalne wersje map.

- Prowadzi po ścieżkach i szlakach
- Poręczność i długie działanie na bateriach
- Doskonała czytelność ekranu w słońcu
- Stosunkowo małe ekrany urządzeń
- Wysokie ceny urządzeń tego typu

GPS samochodowy 38

Rozwiązanie do nawigacji samochodowej, z ekranem o wielkości 3,5–7", a nawet większym.

- Duże, czytelne ekrany urządzeń
- Duże możliwości map cyfrowych
- Największy wybór urządzeń
- Liczne funkcje dodatkowe (odtwarzacze itp.)
- Znaczny pobór energii i krótka praca na baterii

Podstawowym zadaniem elektronicznej nawigacji GPS jest wyznaczenie trasy do celu. Jednak oprócz tego daje ona zwykle dodatkowe możliwości. Na przykład łatwo można uzyskać informacje o czasie pokonania trasy, ominąć przeszkody, uniknąć korków, a nawet pokonać pewne odcinki drogami przełajowymi. Nawigacja bardzo ułatwia też poruszanie się w nieznanych, dużych miastach, ponieważ w wypadku wykonania nieprawidłowego manewru zawsze wyznaczy nową trasę i skieruje kierowcę we właściwe miejsce.

Trzeba jednak pamiętać o tym, że cyfrowa mapa nie zawsze jest niezawodna. Nie wolno bezkrytycznie korzystać z jej wskazówek.

PC Format w Interii

Porozmawiaj z redaktorem, zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat nawigacji w poniedziałek 14 czerwca 2010 r. od g. 15.00.

CZATeria www.czateria.pl

Do każdego urządzenia

Obok bardzo popularnych i tanich nawigacji samochodowych istnieje wiele innych sposobów wykorzystania cyfrowych map. Najprostszym rozwiązaniem są telefony. Wiele osób ma telefony z dużymi ekranami, pojawia się coraz więcej nawigacji na te urządzenia. Do dyspozycji jest też darmowe Google Maps – choć nie jest to nawigacja (nie wydaje poleceń głosowych), również może łatwo doprowadzić do celu.

Ponadto mapy można instalować na urządzeniach typu PDA (palmtopach), no i oczywiście na komputerach typu Tablet PC czy notebookach – te ostatnie są oczywiście najmniej wygodne. Zatem nawigacja może działać dosłownie na wszystkim, a jedynym warunkiem jest możliwość odbioru sygnału GPS – czy to za pomocą odbiornika wbudowanego, czy zewnętrznego, np. podłączonego przez bluetooth.

Środki lokomocji

Uniwersalność nawigacji dotyczy także środków lokomocji. Zatem oprócz wyspecjalizowanych nawigatorów samochodowych są też piesze, rowerowe, motocyklowe czy żeglarskie. Każde z tych rozwiązań ma inne rodzaje map (piesze mogą ich w ogóle nie mieć) i działa nieco inaczej, np. nawigacja piesza może wyznaczać drogę do celu w linii prostej, nawigacja dla zmotoryzowanych – po drogach, a żeglarska – po wodach śródlądowych albo morzach.

Łatwość podróży

Jednym z powodów, dla których nawigatory samochodowe stały się tak popularne, jest łatwość korzystania z nich. Dla wielu osób poruszających się samochodem w nieznanych miastach nawigacja jest również nieocenioną pomocą, ponieważ pozwala łatwo „wyjść z opresji". Jeśli pojedziesz za daleko albo skręcisz w złą uliczkę, nawigacja za chwilę wskaże nową trasę do celu.

Inną użyteczną funkcją jest planowanie trasy przez wiele punktów pośrednich. Dotyczy to np. sytuacji, gdy chcesz zwiedzić ciekawe miejsca, a nie tylko dotrzeć do celu. Pokonywanie trasy można urozmaicić, wykorzystując funkcję tras przełajowych. Dostępne są nawet specjalne urządzenia nawigacyjne, które ułatwiają pieszą wędrówkę po zupełnie nieznanym terenie, a także mapy pozwalające łatwo poruszać się po szlakach turystycznych.

Wyszukiwanie danych

Obecne mapy zawierają mnóstwo informacji ułatwiających odnalezienie interesujących miejsc. Może to być bankomat, pizzeria, szpital, warsztat samochodowy, teatr itp. Są to tzw. punkty POI (z ang. Point Of Interest). Takich punktów są tysiące i ich odnalezienie bez elektronicznej mapy jest bardzo trudne.

W zestawach samochodowych nieocenione okazują się także POI dla kierowców. To niebezpieczne miejsca na drodze, ograniczenia prędkości, fotoradary, parkingi. Dzisiejsze systemy nawigacji potrafią także dostarczać użytkownikom dynamicznie gromadzone informacje o ruchu na drogach, by pomóc w omijaniu korków.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

GPMapa TOPO wskazuje szlaki pieszych i rowerowych wędrówek.

Informacje o ruchu na drogach mogą być zbierane na bieżąco, co pozwoli ci ominąć korki.

Nawigacja w telefonie

Coraz więcej smartfonów i telefonów, także tanich, ma wbudowany odbiornik GPS. Jeśli masz komórkę z dużym ekranem bez tego dodatku, możesz kupić zewnętrzny odbiornik GPS (około 100 zł), który z telefonem połączysz przez bluetooth. Inne akcesoria, które będą ci potrzebne, to uniwersalny uchwyt do telefonu oraz ładowarka samochodowa.

Mapę i telefon zazwyczaj musisz kupić osobno. Część aplikacji nawigujących dostępnych na telefony komórkowe to te same programy, które są dostępne z popularnymi samochodowymi zestawami do nawigacji, ale do smartfonów i komórek produkowane jest także specjalistyczne oprogramowanie.

Najważniejsze akcesorium potrzebne do nawigowania komórką to porządny uchwyt uniwersalny, za którego pomocą zamocujesz telefon w samochodzie.

Największe różnice

Nawigowanie za pomocą komórki nie różni się znacznie od korzystania z urządzenia specjalistycznego. Trasę możesz śledzić na ekranie telefonu (często mapa wyświetlana jest poziomo lub pionowo), gdzie wyświetlane są także polecenia dla kierowcy. Urządzenie emituje również polecenia głosowe.

Przewagą nawigacji w komórce jest możliwość wstępnej lokalizacji za pomocą stacji bazowych sieci komórkowej. Dzięki temu, po włączeniu programu nawigującego, smartfon może znacznie szybciej niż nawigator samochodowy ustalić twoje aktualne położenie.

Telefony mają mniejszy od specjalistycznych nawigatorów ekran – zazwyczaj 3,2 cala (w porównaniu do 5 cali w nawigatorach), co zmniejsza komfort korzystania z nawigacji. Duża grupa smartfonów jest za to wyposażona w wyświetlacze multidotykowe, które wykorzystują obsługę gestów. Dzięki temu możesz wygodnie przybliżać i oddalać mapy za pomocą tzw. gestu szczypania.

Do nawigowania możesz wykorzystać także starsze urządzenia bez dotykowych ekranów, jednak lista współpracujących z nimi aplikacji nawigujących jest znacznie krótsza niż w przypadku smartfonów. Nawigowanie za pomocą komórek bez ekranu dotykowego jest mniej wygodne ze względu na mniejszy ekran niż w nowych smartfonach oraz konieczność używania klawiszy na obudowie zamiast wyświetlanych na ekranie.

Telefony do nawigacji

Wybierz urządzenie z dużym dotykowym ekranem – co najmniej 3,2 cala. Nowoczesne smartfony mają ekrany typu glare, które silnie odbijają światło, co w słoneczny dzień może utrudnić korzystanie z nawigacji w telefonie. Z tego względu wybierz urządzenie, którego ekran odbija jak najmniej światła.

Ważny element to głośnik, który emituje polecenia głosowe. Testując urządzenie w sklepie, oceń jakość głośnika, np. nagraj kilka słów na wbudowany w telefon dyktafon, a później odtwórz nagranie.

Istotna jest też płynność działania aplikacji nawigującej. Nie możesz jej dokładnie ocenić przed zakupem smartfonu, ale sprawdź ogólną płynność działania urządzenia, uruchamiając aplikacje zainstalowane fabrycznie. Oceń także płynność przewijania list za ikonami aplikacji i innych menu. Dodatkowo możesz sprawdzić w danych technicznych, w jaki procesor wyposażono smartfon.

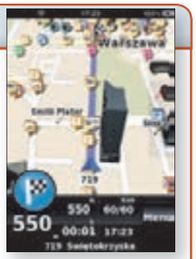
Przykłady smartfonów z GPS-em z różnych zakresów cenowych prezentujemy obok. Do ceny telefonu musisz doliczyć koszt aplikacji do nawigacji – już od 40 zł, oraz karty pamięci, na którą nagrasz aplikację – kilkadziesiąt złotych.

HTC HD2
Cena: od 1600 zł
System: Windows Mobile 6.5
Ekran: 4,3" multidotykowy

Wybierz mapę

To, z jakiego programu nawigującego możesz skorzystać, zależy od posiadanego urządzenia. Na przykład Navigon Mobile Navigator 7 jest dostępny dla urządzeń z systemem Windows Mobile oraz do iPhone'a. Mimo tej wybiórczej dostępności, zazwyczaj możesz wybierać spośród kilku aplikacji – zakup ułatwi zestawienie, które zamieszczamy poniżej.

Aplikacje nawigujące na telefony komórkowe



Nazwa aplikacji	AutoMapa	MapaMap Pocket PC	Navigon Mobile Navigator 7	NaviExpert	iGo My Way 2009	nDrive
Adres WWW	www.automapa.pl	www.mapamap.pl	www.navigon.com	www.naviexpert.pl	www.igomyway.com	www.ndriveweb.com
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows Mobile	Windows Mobile	Windows Mobile, Symbian S60 3rd edition, iPhone OS [1], Android [3]	Telefony Samsung, Nokia, Sony Ericsson, HTC, LG, RIM, Motorola	Windows Mobile, iPhone OS [1], Android [3]	Windows Mobile, Symbian S60 3rd edition, iPhone OS [1], Android [3]
Cena	229 zł – za mapę Polski, 429 zł za mapę Europy	149 zł za mapę Polski w wersji Pocket PC, 59 zł za mapę Polski w wersji Pocket PC Easy	69 euro za mapę Europy Wschodniej, 99 euro za mapę całej Europy	24 zł miesięcznie za mapę Polski [2] + koszt transmisji danych	75 euro za mapę całej Europy, 55 euro za mapę Europy Wschodniej	60 euro za mapę Europy Wsch., 70 euro za mapę Europy Zachodniej [4]
Charakterystyka	Najlepszy wybór dla posiadaczy smartfonów z systemem Windows Mobile i jednocześnie najlepszy wybór dla kierowców podróżujących po Polsce. Oprócz bardzo dokładnej siatki dróg aplikacja oferuje dodatkowe funkcje: trójwymiarowe modele budynków, numerację budynków, dane o korkach.	Najdroższa wersja zawiera pełny i najbardziej aktualny pakiet map cyfrowych systemu MapaMap. Aplikacja dostępna także w tańszych wariantach: Easy (59 zł) – ma podstawowy pakiet map cyfrowych i nie umożliwia nawigacji w trybie 3D; Start II – ma znacznie okrojoną bazę danych mapowych.	Aplikacją powinni się zainteresować posiadacze smartfonów z Symbianem oraz iPhone'a. Możesz kupić mapy wybranego regionu Europy lub całego kontynentu. Mapy pochodzą z trzeciego kwartału 2008 roku, a aktualizacja jest płatna.	Program w trakcie nawigacji działa online – pobiera aktualne dane z internetu. Dzięki temu zawiera najnowsze dane o sytuacji na drogach i aktualne mapy. Dostarcza także dodatkowych informacji, np. o wydarzeniach kulturalnych i sportowych.	Choć aplikacja dostępna jest na trzech platformach, to zainteresuje głównie posiadaczy iPhone'ów. Program oferuje polski interfejs oraz możliwość zakupu map dla 40 krajów Europy lub dla wybranego regionu, np. Europy Wschodniej.	Aplikacja z mapami krajów z całego świata, dostępna głównie na urządzenia Nokia, HTC i Samsung. Ceny map zależą od platformy. Najniższe obowiązują dla smartfonu Apple, np. 10 euro z mapą Polski, Czech i Słowacji. nDrive oferuje polski interfejs.

[1] Aplikacja do iPhone'a do kupienia tylko w cyfrowym sklepie AppStore. [2] Aplikacja dostępna na zasadzie abonamentu. [3] Aplikacja dostępna w płatnej części cyfrowego sklepu Android Market, niedostępnej w Polsce. [4] Ceny nie dotyczą aplikacji w wersji na iPhone'a.

Nokia 5230
Cena: od 500 zł
System: Symbian S60
Ekran: 3,2”

iPhone 3G
Cena: od 900 zł (używany)
System: iPhone OS
Ekran: 3,2” multidotykowy

Samsung Avila
Cena: od 400 zł
System: własny
Ekran: 3”

Wyjątkiem jest system Android – aplikacje nawigujące do systemu Google można pobrać tylko w płatnej, niedostępnej w Polsce, części cyfrowego sklepu Android Market. Bez łamania zabezpieczeń telefonu (i automatycznej utraty gwarancji) możesz zapomnieć o nawigowaniu na platformie Android.

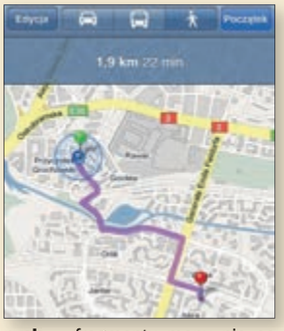
W całkowicie odwrotnej sytuacji są użytkownicy smartfonów Nokia, dla których jest dostępna specjalistyczna aplikacja do nawigacji Ovi Mapy. Program jest dostępny za darmo razem z 17 modelami telefonów tego producenta, np. testowanym na 95 modelem Nokia 5230. Wśród kompatybilnych urządzeń znalazły się także telefony bez ekranów dotykowych, a aplikację przystosowano do obsługi przyciskami.

Spośród wszystkich programów nawigujących najszerzej dostępna jest aplikacja NaviExpert. Współpracuje z wieloma urządzeniami kilku producentów, także starszymi modelami bez ekranów dotykowych. Działa jednak inaczej niż pozostałe programy: nie przechowuje map na stałe w telefonie, ale pobiera ich fragmenty wraz z dodatkowymi danymi, np. o korkach, przez sieć komórkową, co generuje dodatkowe koszty związane z transmisją danych.

Inny jest także sposób płatności za mapę. Zamiast płacić raz za aplikację, musisz zapłacić za dostęp do niej np. na jeden dzień – 3 zł, miesiąc – 24 zł, lub cały rok – 99 zł. Możesz także wykupić dostęp do mapy całej Europy – tylko w opcji na jeden miesiąc za 29 zł. [MP]

Nawigacja w komórce dla pieszego i turysty

Telefon, lepiej niż nawigacja samochodowa, nadaje się do wyznaczania tras pieszych dzięki uwzględnieniu podczas wyznaczania trasy pieszych ciągów komunikacyjnych – chodników, deptaków itp. **Najpopularniejszą aplikacją do nawigacji pieszej są darmowe Google Maps**, które możesz pobrać ze strony www.google.com/mobile/maps/ Uważaj jednak **– używanie mapy Google generuje koszty związane z transmisją danych** – fragmenty mapy nie są przechowywane na stałe w telefonie, a pobierane na bieżąco z sieci. Mimo to koszty związane z taką pieszą nawigacją nie są wysokie.



Z danych GPS korzystają także niektóre aplikacje. Na przykład w programie Now Playing na iPhone – zawierającym repertuar kin – możesz dzięki danym lokalizacyjnym wyświetlić repertuar najbliższych kin, zamiast ręcznie wybierać pobliskie kina z listy.

Współrzędne geograficzne umożliwiają automatyczne geotagowanie zdjęć i filmów, co następnie pozwala szybko umieścić ich miniaturki na mapie Google i zaprezentować w ten ciekawy sposób trasę podróży. Kolejna możliwość to zapisywanie śladu GPS, czyli przebytej, np. podczas porannego joggingu, trasy.

Moduł GPS w komórce wykorzystasz nie tylko do nawigowania. **Dla turystów przydatny będzie** – dostępny w niektórych telefonach – **cyfrowy kompas**. Z odbiornika GPS można także pozyskać dane o aktualnym położeniu geograficznym i np. określić dzięki temu własne położenie na papierowej mapie.

REKLAMA

BLOW
CAR SYSTEM
... dobry kierunek
GPS50YBT
+ AutoMapa
5”
INTERNET
+ kamera cofania
ultracienka nawigacja GPS
duży ekran dotykowy 5”
najnowsza i najdokładniejsza AutoMapa
informacje o korkach
internet
wejście AV
odtwarzacz filmów i muzyki
transmiter FM (pozwoli Ci przesłać ulubioną muzykę z nawigacji do odbiornika FM w Twoim aucie)
bluetooth (umożliwia prowadzenie rozmów telefonicznych w systemie głośnomówiącym)
AutoMapa
PROWADZI
Infolinia BLOW:
+48 669 662 669
+48 801 007 111
www.blow.com.pl

TMC – nowe funkcje nawigacji

Rozszerzona rzeczywistość

Widoczne na zdjęciu urządzenie to **TravelPilot 500** firmy Blaupunkt. Zestaw nawigacyjny, który wyposażony jest dodatkowo w kamerę, stale rejestrującą rzeczywisty obraz drogi. Dzięki temu **użytkownik jest kierowany nie mapą, ale znakami nawigacyjnymi** nakładanymi bezpośrednio na rejestrowany przez kamerę obraz wyświetlany na ekranie urządzenia. Urządzenie to jest jednak dość drogie, bo kosztuje ok. 1300 zł.

Urządzenia i oprogramowanie nawigacyjne są powszechne na naszym rynku już od kilku lat, jednak wciąż jeszcze doganiamy zachodnią Europę. Osiągnęliśmy kolejny etap w tej gonitwie. Od początku maja br. działa w Polsce system TMC (Traffic Message Channel).

TMC to technologia zapewniająca dystrybucję aktualnych informacji dotyczących warunków ruchu drogowego, utrudnień na drogach, wypadków itp. wprost do kierowcy. Pierwsze tego typu rozwiązania wprowadzono w Europie Zachodniej już w latach 80. ubiegłego wieku – kierowcy byli powiadamiani przez radio komunikatami głosowymi o wypadkach itp. (był to tzw. system RDS-TP/TA). Od tego czasu metody zbierania, przetwarzania i dystrybucji informacji w ramach systemu TMC ewoluowały i dziś jest to już w pełni cyfrowa technologia.

Regularnie otrzymywane informacje systemu TMC pozwalają urządzeniu nawigacyjnemu na automatyczne wyliczenie i zaproponowanie kierowcy alternatywnych tras.

Jak to działa

Zasada działania systemu TMC wprowadzonego w Polsce przez firmę Destia Traffic jest stosunkowo prosta. Dane o aktualnej sytuacji na drogach są zbierane wieloma sposobami, m.in. przez wspierające system TMC instytucje i firmy, takie jak policja, instytucje rządowe, publiczne, samorządowe (np. GDDKiA), korporacje taksówkarskie, oficjalne komunikaty i inne sprawdzone źródła. Po weryfikacji dane są przetwarzane na postać standardową i przesyłane z wykorzystaniem znanego m.in. z radioodbiorników systemu RDS za pośrednictwem satelity lub naziemnego systemu nadawczego.

Użytkownik systemu TMC otrzymuje dokładne informacje o czasie i miejscu wystąpienia zdarzenia drogowego, przy czym są one kodowane niezależnie dla każdego obszaru mapy, więc jadąc np. z Warszawy do Gdańska, nie będziemy otrzymywać zbędnych dla nas informacji o korkach w Krakowie, lecz dane dotyczące naszej trasy.

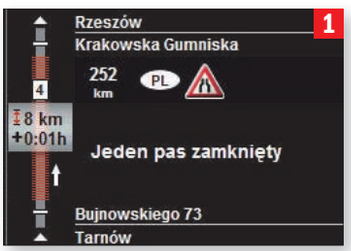
Warto wiedzieć, że informacje o sytuacji na drogach od początku maja są rozsyłane w systemie RDS także na odbiorniki radiowe na kanale stacji RMF FM.

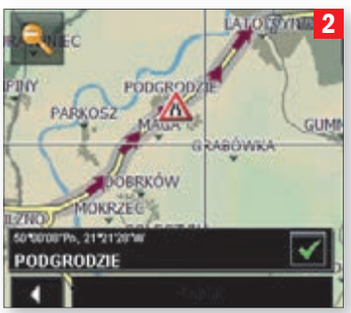
Warunki sprzętowe

Niestety, wprowadzona technologia nie będzie dostępna dla każdego. Aby otrzymywać komunikaty TMC, trzeba mieć urządzenie do nawigacji satelitarnej wyposażone dodatkowo w odbiornik TMC. Na razie z systemem będą współpracować zestawy nawigacyjne firm Garmin oraz Navigon. Opłata za korzystanie z TMC jest wliczona w cenę urządzenia. W przypadku starszych urządzeń można dokupić niezależny odbiornik TMC (cena od 100 do nawet 800 zł).

Przewidywany rozwój

W maju br. uruchomiono podstawowe informacje o ruchu drogowym (roboty drogowe, wypadki, utrudnienia). Na jesieni Destia Traffic udostępni usługę monitoringu ruchu, a na przełomie roku wprowadzony zostanie – na wzór skandynawskiego systemu VARO – alert pogodowy, czyli podawanie informacji o gwałtownie zmieniających się warunkach pogodowych na trasie. [AS]





Komunikaty drogowe rozsyłane przez system TMC, informacja o zamkniętym pasie ruchu na zaplanowanej trasie 1 oraz informacja o zwężeniu drogi nałożona na mapę wyświetlaną na ekranie urządzenia nawigacyjnego 2.

AutoMapa: bez TMC, ale z ciekawymi funkcjami

W znanej AutoMapie są implementowane funkcje ułatwiające życie kierowcom zakorkowanych miast. Na początku br. ruszył system **AutoMapa Traffic**, który już pod koniec pierwszego kwartału 2010 zbierał i przetwarzał informacje o korkach gromadzone z blisko 70 tys. niezależnych źródeł (użytkowników systemu, a także tych korzystających z serwisu Targeo czy usługi Drogowskaźnik). Oprócz tego twórcy programu wprowadzili funkcję **Asystenta Pasa Ruchu**. Ułatwia ona pokonywanie kierowcom skomplikowanych skrzyżowań w największych europejskich aglomeracjach, podpowiadając, którym pasem ruchu jechać, by płynnie pokonać rozbudowane węzły drogowe i skrzyżowania.

PC Format w Interii

Porozmawiaj z redaktorem, zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat nawigacji w poniedziałek 14 czerwca 2010 r. od g. 15.00.

www.czateria.pl

Pieszo, rowerem, motocyklem

Garmin Edge 205 to jedna z najtańszych nawigacji na rower. Jednym z jej głównych zadań jest rejestrowanie danych o trasie oraz dbanie o kondycję fizyczną rowerzysty.

Dojazd samochodem do określonego miejsca Polski czy Europy zazwyczaj dopiero zaczyna wakacyjną przygodę. Jeśli dalej poruszamy się np. rowerem, pieszo lub żaglówką, może się przydać nawigacja specjalistyczna, która różni się od samochodowej. W Polsce największą ofertę tego typu urządzeń ma Garmin.

NavRoad NR320BM Moto nadaje się na motor i rower oraz do samochodu i pieszych wędrówek. Ma m.in. mapę KaMap „Podhale Tatry Orawa”.

Wady nawigacji samochodowych

Zestawy samochodowe są najtańszym rozwiązaniem do nawigacji, jednak nie sprawdzają się w innych zastosowaniach. W słońcu ekran staje się nieczytelny, a mapa prowadzi tą trasą, którą da się przejechać samochodem.

Ponadto zestawy samochodowe działają na akumulatorze 3–4 godziny, tymczasem wycieczka piesza czy rowerowa może trwać kilkanaście godzin. Co gorsza, akumulatora nie da się zmienić na trasie, bo nie jest on standardowy. Inna kwestia to odporność na warunki atmosferyczne – przemoczony zestaw samochodowy nie będzie działał poprawnie.

Pozostaje jeszcze sprawa zamocowania nawigatora. Zazwyczaj ma on uchwyt z przyssawką do szyby, którego wykorzystanie np. w rowerze nie jest możliwe.

Wszystkie te zastrzeżenia powodują, że obok nawigacji samochodowych pojawiło się wiele innych rozwiązań. Poniżej znajdują się ich przykłady oraz krótkie opisy.

Wyznaczanie trasy

Sposób wyznaczania trasy zależy od tego, jakim środkiem lokomocji się poruszamy. Nawigacja samochodowa czy motocyklowa może korzystać z map przełajowych, ale w urządzeniach rowerowych czy ręcznych wyznaczanie trasy odbywa się zupełnie inaczej. Rowerowe są traktowane zwykle jako urządzenia treningowe, a nie nawigacyjne, aczkolwiek również potrafią doprowadzić do celu. W urządzeniu takim, jak np. Edge 605, jest domyślnie zainstalowana mapa Europy, ale można podłączyć opcjonalną szczegółową mapę ulic MapSource City Navigator (na karcie pamięci).

Nawigacje przeznaczone dla piechurów wcale nie muszą mieć siatki dróg. Prowadzą do celu w linii prostej, na podstawie współrzędnych miejsca docelowego. Tak działa np. niedrogi Garmin eTrex H z funkcją TrackBack, która umożliwia powrót do tego samego miejsca, skąd wyruszyliśmy. Droższe nawigacje piesze mogą mieć bazę miejscowości oraz mapy drogowe.

Eksploatacja

W przypadku urządzeń ręcznych, eksploatowanych przez wiele godzin bez przerwy, kluczowe znaczenie ma zasilanie. Dlatego urządzenia tego typu są zasilane bateriami „paluszkami”, które w razie potrzeby można łatwo wymienić.

Ekran musi być dobrze widoczny w świetle słonecznym. Dlatego czasem jest monochromatyczny i nie ma warstwy dotykowej – poprawia to znacznie jego widoczność. Urządzenia są obsługiwane przyciskami zlokalizowanymi na obudowie urządzenia.

Nawigacja ręczna czy motocyklowa musi mieć też bardzo czuły odbiornik GPS. Pozwala to na korzystanie z urządzenia tam, gdzie jakość sygnału jest bardzo słaba.

Warto też dodać, że nawigacje „niesamochodowe” mają obudowy zapewniające ochronę IPX7, co oznacza możliwość zanurzenia ich w wodzie na głębokość 1 metra. [AW]

GPMapa TOPO 2009

GPMapa TOPO to mapa Polski do urządzeń Garmin przeznaczonych do turystyki pieszej i rowerowej. Ułatwia orientację w terenie, bo łączy mapę Polski z danymi o ukształtowaniu terenu. Zawiera drogi, piesze i rowerowe szlaki turystyczne, poziomice, granice parków narodowych itp. oraz dodatkowe kategorie POI (szczyty, przełęcze, skrzyżowania szlaków). Koszt mapy to ok. 300 zł, a obecni posiadacze GPMapy mogą ją zakupić za połowę tej ceny.

Nawigacje do różnych zastosowań

Wśród specjalizowanych nawigacji znajdują się piesze, rowerowe, motocyklowe, a także urządzenia dla żeglarzy

Model	zumo 660	eTrex H	eTrex Vista HCx	GPSMAP 76CSx	Edge 605
Zastosowanie	motocykl, samochód	wędrówki piesze	wędrówki piesze	woda, wędrówki piesze	rower
Ekran	4,3”, kolorowy, czytelny w słońcu; dotykowy, duże przyciski do obsługi w rękawicach	2,4”, 4 poziomy szarości	2,2”, jasny, kolorowy	3”, kolorowy, odblaskowo-przezroczysty	2,2”, kolorowy, czytelny w pełnym słońcu
Zasilanie	akumulator (5 godzin) lub gniadzo zapalniczki	2xAA (17 godzin)	2xAA (26 godzin)	2xAA (18 godzin)	akumulator Li-Po (15 godzin)
Mapa	Europa, opcjonalnie inne mapy	urządzenie działa bez mapy	Europa, Ameryka lub Pacyfik, opcjonalnie inne mapy	Europa, Ameryka lub Australia, opcjonalnie inne mapy	Europa, opcjonalnie MapSource City Navigator i inne
Funkcje	asystent pasa ruchu, widok miasta 3D i stereofoniczny dźwięk przez bluetooth, przeglądanie pokonanej trasy w Google Earth, trasy typu „bezdroże”	nawigacja w linii prostej (bez mapy), czuły odbiornik GPS (działa w lasach itp.), TrackBack (powrót po śladzie)	nawigacja po drogach, wysokościomierz barometryczny, czuły odbiornik GPS (działa w kanionach, w lesie itp.)	nawigacja po drogach, wysokościomierz, kompas elektroniczny, czuły odbiornik GPS (działa w lasach itp.)	licznik rowerowy, pomiar wysokości, prędkości, dystansu, spalonych kalorii, ściganie się z poprzednimi treningami
Cena	od 1760 zł	od 270 zł	od 750 zł	od 740 zł	od 960 zł

Test GPS-ów do samochodu

Różnica wielkości między poszczególnymi urządzeniami do nawigacji jest ogromna. Pamiętaj, że większy ekran musi mieć większą rozdzielczość, jak np. 7-calowy Peiying PY-GPS7400Bt z ekranem 800x480.

Dotychczas żywiołowy rozwój zestawów do nawigacji samochodowej dość mocno zwolnił, a w przypadku niektórych rozwiązań można się nawet pokusić o stwierdzenie, że ich producenci ograniczyli możliwości GPS-ów. Wynika to z chęci maksymalnego obniżenia kosztów wytwarzania tych urządzeń, których ceny są już porównywalne z dobrej jakości atlasami papierowymi. Na szczęście są jeszcze firmy, które wprowadzają kolejne ulepszenia, choć ich liczba pozostawia pewien niedosyt.

Zalety nowych nawigacji

Widoczne na pierwszy rzut oka zmiany w nowych GPS-ach to coraz ładniejszy design oraz ograniczanie masy i rozmiarów zewnętrznych przy jednoczesnym zwiększaniu powierzchni ekranu. Dzięki temu większość urządzeń mieści się swobodnie w kieszeni, a jednocześnie w sprzyjającym oświetleniu zapewnia niezłą czytelność prezentowanej trasy. Pozytywną zmianą jest też coraz powszechniejsze stosowanie uchwytów z przegubem kulowym, które pozwalają najłatwiej ustawić odpowiedni kąt obserwacji ekranu.

Mimo coraz większej dostępności dobrej jakości wyświetlaczy OLED testowane nawigacje mają jedynie ekrany LCD. Co więcej, ich rozdzielczość pozostaje na niezmienionym poziomie. Są jednak pozytywne wyjątki, np. model PY-GPS7400Bt firmy Peiying. Jego siedmiocalowy wyświetlacz ma rozdzielczość 800x480, która zapewnia, że nie tylko nazwy

Opisy wybranych nawigacji do 500 zł

1. miejsce NavRoad NR360

Niewielkich rozmiarów urządzenie, które łatwo zmieści się w kieszeni. Na rynku jest przynajmniej od roku, ale nie przeszkadza mu to konkurować z nowszymi urządzeniami. Jest dobrze wykonane, a czarna, gumowana obudowa powinna dobrze chronić przed uszkodzeniem. Wygodny jest też uchwyt, do którego podłącza się zasilanie. Minusem jest gniazdo kart pamięci microSD, do którego nie da się włożyć karty SD. W zestawie dostępna jest dobra AutoMapa XL dostarczona na karcie microSD.

Ocena: jakość **Dobry 4,13**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,05**
Cena **435 zł**

PLUSY
- Dobra mapa
- Kieszonkowe rozmiary
- Ładna obudowa

MINUSY
- Brak przycisku resetowania

Dostarczył: Jamicon, www.jamicon.pl

4. miejsce Manta GPS440

Dobry produkt, wygodny w użyciu i ładnie zaprojektowany. Bardzo dobry wyświetlacz i cienka ramka wokół niego dodają urody produktowi. MapaMap Easy jest dość aktualna, choć tania wersja Easy jest pozbawiona wielu szczegółów. Nie powinno to przeszkadzać osobom sporadycznie korzystającym z zestawu. W oprogramowaniu znajduje się też nieudokumentowana funkcja FM, której podczas testów nie udało się uruchomić. Obok niej są również gry, kalkulator i czytnik plików tekstowych.

Ocena: jakość **Dobry 3,94**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,71**
Cena **269 zł**

PLUSY
- Dobry ekran
- Prosta, intuicyjna mapa
- Bardzo atrakcyjna cena

MINUSY
- Niewielkie możliwości mapy

Dostarczył: Manta Multimedia, www.manta.com.pl

Opisy wybranych nawigacji do 1000 zł

1. miejsce Blow GPS70Rbt

Dzięki dużemu wyświetlaczowi nawigacja jest bardzo wygodna w obsłudze. Jednak przy przekątnej 7" mógłby mieć on większą rozdzielczość, by mapy wyglądały lepiej. Minusem jest to, że przy jasnym oświetleniu obraz na wyświetlaczu jest słabo widoczny, a srebrna ramka ulokowana dookoła ekranu odbija się w szybie samochodu. Zestaw ma bogate wyposażenie, m.in. interfejs bluetooth, nadajnik FM oraz dużo aplikacji i odblokowany dostęp do systemu Windows Core 5.0.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,89**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,66**
Cena **856 zł**

PLUSY
- Duży ekran
- Dobra mapa
- Precyzyjne działanie

MINUSY
- Wolne działanie
- Odblaskowy ekran

Dostarczył: Blow Car System, www.blow.com.pl

4. miejsce Aristo Voyager S500

Największe zalety zestawu Aristo to szybkość działania, dobry, precyzyjny program do nawigacji oraz bardzo ładny, elegancki wygląd urządzenia. Nawigację da się też postawić na biurku i wykorzystać w roli ramki na zdjęcia. Szkoda, że ten pomysł jest niedopracowany. Przeszkadza przede wszystkim ograniczona rozdzielczość oraz liczba wyświetlanych kolorów, brak zasilania ramki z baterii. Wśród dodatkowych funkcji brakuje odtwarzacza muzyki.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,63**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 5,45**
Cena **556 zł**

PLUSY
- Dobra mapa
- Szybkość działania
- Funkcja cyfrowej ramki

MINUSY
- Niedopracowane funkcje wyświetlania zdjęć

Dostarczył: Comes, www.comes.com.pl

Dodatkowe funkcje

Zestawy nawigacji samochodowej są urządzeniami specjalizowanymi, ale bazują na urządzeniach z systemem Windows lub Linux. Dzięki temu mają dodatkowe możliwości:

- odtwarzacz multimedialny (MP3, AVI, JPEG),
- czytnik e-booków (plików TXT),
- aparat cyfrowy i kamera wideo,
- organizer (lista potrzebnych rzeczy, zadania).

Wyjątkiem są zestawy, które mają odblokowany dostęp do systemu, dzięki czemu stają się pełnowartościowymi urządzeniami typu PDA.

W starszych urządzeniach stosowano gniazda kart SD. Dziś wykorzystuje się głównie microSD, do których nie pasują większe karty SD z aparatów cyfrowych.

i ikony nawigacji są znacznie czytelniejsze, ale również zdjęcia oglądane w pomieszczeniu wyglądają zdecydowanie lepiej niż na urządzeniach konkurencyjnych.

Zmiany nie zawsze dobre

Producenci urządzeń w większości przypadków wyeliminowali wszelkie możliwe przyciski, ograniczając się do pozostawienia jednego włącznika. Dlatego nie ma np. bezpośredniej regulacji głośności, jak w niektórych starszych modelach. Można by to zrozumieć, gdyby nawigacje miały funkcję automatycznego dostosowania głośności w zależności od odgłosów panujących w samochodzie. Niestety, w żadnym z testowanych urządzeń producenci tego nie przewidzieli. Równie użytecznym, a zarazem prostym do realizacji rozwiązaniem byłaby automatyczna regulacja jasności.

Innym szczegółem, który utrudnia korzystanie z nawigacji, jest czytnik kart pamięci. Dawniej były to czytniki SD, a więc kart stosowanych w większości aparatów cyfrowych. Używając przejściówki, w takim gnieździe można umieścić też np. kartę microSD z telefonu. Tymczasem najnowsze modele nawigacji mają gniazda microSD, do których żadnej innej karty włożyć się nie da.

Najważniejsze są mapy

Poszczególne urządzenia uwzględnione w teście mają mnóstwo cech wspólnych, dlatego o kolejności w zestawieniu zdecydowała ostatecznie jakość map. Zarówno w kategorii produktów droższych, jak i tych bardziej przystępnych cenowo, zwyciężyły produkty z AutoMapą. Jest to program o największych możliwościach, który można w znacznie większym stopniu dopasować do potrzeb i oczekiwań użytkownika, a także oferujący 6 darmowych aktualizacji danych. Oczywiście AutoMapa nie jest pozbawiona wad – nie jest demonem szybkości, a jej interfejs, choć przejrzysty, a zarazem rozbudowany, może jednak początkowo onieśmielać.

Na końcu skali znalazły się produkty tak uznanych marek, jak TomTom, Garmin, Mio czy Navigon. Wynika to często z ograniczonych funkcji dodatkowych, drogich aktualizacji danych, a także nie najwygodniejszej obsługi i powolności działania. Wybór tych urządzeń może być jednak dobrym rozwiązaniem dla kogoś, kto potrzebuje nawigacji i wybiera się w różne rejony świata. Przyzwyczajając się do ich ograniczeń i opanowując często zaskakujący interfejs użytkownika, z ich pomocą na pewno szybciej dotrzesz do celu, niż posługując się mapą papierową. [GŁ]

GPS nie zawsze musi być czarny. Do niektórych modeli TomTom można dokupić kolorowe obudowy.

Z kamerą cofania w zestawie

Oprócz tak oczywistych elementów, jak zasilacz czy uchwyt do mocowania nawigacji, zestawy samochodowe mogą zawierać zupełnie nietypowe elementy. Coraz częściej jest to kamera cofania, na którą trzeba by wydać przynajmniej 100 zł. W testowanych przez nas zestawach takich dodatków nie było, ale w poprzednim wydaniu PC Formatu opisywaliśmy jeden z zestawów Lark FreeBird 43WCAM. Ma on mocowaną do tablicy rejestracyjnej kamerę cofania 1, która przesyła obraz bezpośrednio na ekran nawigatora 2. Obraz z kamery pojawia się na ekranie zamiast mapy automatycznie po włączeniu biegu wstecznego. Przesył obrazu odbywa się bezprzewodowo dzięki odpowiedniemu nadajnikowi 3 oraz odbiornikowi 4. Mimo takich dodatków cena zestawu nie jest wygórowana i wynosi ok. 400 zł.

REKLAMA

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Ocena mapy
Jest to liczbowa ocena, będąca wynikiem odrębnego testu map stosowanych w zestawach nawigacji. Są w nim brane pod uwagę parametry dotyczące możliwości oraz wygody użytkowania.

2 Wyznaczanie trasy szybkiej/optymalnej/krótkiej
Czas wyznaczania trasy przez Polskę (z miejscowości Wołosate do Świnoujścia) w trzech wariantach, do tego informacja o długości trasy i planowanym czasie pokonania. Im krótszy czas wyznaczania trasy, tym urządzenie lepiej pomoże w zmieniającej się sytuacji na drodze.

3 Powłoka ekranu
W praktyce błyszcząca powłoka zbyt mocno odbija światło, dlatego matowa była lepiej oceniana.

4 Wielkość/twardość/układ przycisków
Oceny dotyczą fizycznych przycisków urządzenia, a nie przycisków ekranowych, które są zależne od mapy.

Wyniki testu zestawów nawigacji GPS

	Producent i model	Waga	1. miejsce: NavRoad NR360	Ocena	2. miejsce: Trak GPS-515	Ocena	3. miejsce: MaxCom Navi 501 PL	Ocena
	Możliwości mapy							
	Nazwa i zasięg mapy	10%	AutoMapa XL Polska	4,00	Navigo Polska	4,00	Mireo via GPS Polska	4,00
1	Ocena mapy	40%	dobra	4,32	dobra	3,55	dobra	3,77
2	Wyznaczanie trasy szybkiej	2%	27 sekund, długość trasy 1034 km, przewidywany czas pokonania 14:23	3,40	31 sekund, długość trasy 1023 km	2,22	7 sekund, długość trasy 1029 km, przewidywany czas pokonania 12:10	5,00
2	Wyznaczanie trasy optymalnej	2%	24 sekundy, długość trasy 1010 km, przewidywany czas pokonania 14:27	2,99	25 sekund, długość trasy 1023 km, brak informacji o czasie pokonania	2,00	6 sekund, długość trasy 1011 km, przewidywany czas pokonania 12:11	4,78
2	Wyznaczanie trasy krótkiej	2%	25 sekund, długość trasy 987 km, przewidywany czas pokonania 17:40	3,63	10 sekund, długość trasy 989 km, brak informacji o czasie pokonania	3,74	5 sekund, długość trasy 981 km, przewidywany czas pokonania 14:46	4,95
	Sposób aktualizacji map	2%	karta pamięci, port USB	6,00	karta pamięci, port USB	6,00	brak możliwości aktualizacji	1,00
	Dodatkowe aplikacje	2%	odtwarzanie muzyki, wyświetlanie zdjęć	3,00	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie wideo, wyświetlanie zdjęć, odczyt tekstu	5,00	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie wideo, wyświetlanie zdjęć	4,00
	Możliwości mapy suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,18**	**ocena pośrednia**	**3,67**	**ocena pośrednia**	**3,84**
	Wyposażenie zestawów							
	Przekątna ekranu	5%	3,5 cala	3,00	5 cali	5,00	5 cali	5,00
	Rozdzielczość ekranu	5%	320x240 pikseli	3,00	480x272 piksele	5,00	480x272 piksele	5,00
3	Powłoka ekranu	3%	matowa	5,00	matowa	5,00	średnioodblaskowa	3,50
	Przyciski	3%	włącznik, inne	3,00	włącznik, reset	3,00	reset	2,00
4	Wielkość/twardość/układ przycisków	3%	za małe/odpowiednie/dobry	4,33	odpowiednie/odpowiednie/dobry	5,00	za małe/odpowiednie/dobry	4,33
	Mocowanie/płaszczyzny regulacji	4%	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/dwie	4,50
	Porty dodatkowe	3%	USB, złącze antenowe, inne	4,00	USB, bluetooth, transmiter FM, inne	6,00	wyjście słuchawkowe, złącze USB	3,50
	Wyposażenie zestawu	3%	rysik, ładowarka sieciowa, ładowarka samochodowa, kabel USB	5,00	rysik, ładowarka samochodowa, kabel USB	4,00	ładowarka samochodowa, kabel USB, etui na urządzenie	3,00
	Podłączanie zasilania	3%	do uchwytu; ładowanie przez USB	4,75	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25
	Kontrola stanu zasilania	3%	informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	4,00	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00
	Procesor urządzenia		ARM 9 360 MHz		Samsung 400 MHz		Mediatek 3351 468 MHz	
	Zastosowany układ GPS		GPS MTK 66 kanałów		42-kanałowy		Mediatek MT 3328	
	Standard kart pamięci		microSD, w zestawie karta 1 GB		microSD		microSD	
	Wyposażenie zestawów suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,01**	**ocena pośrednia**	**4,85**	**ocena pośrednia**	**4,22**
	Gwarancja i serwis							
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**4,40**
	Wynik testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry** ←	**4,13**	**dobry** ←	**4,11**	**dobry** ←	**4,00**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,05**	**dobry**	**4,11**	**dobry**	**4,24**
	Średnia cena rynkowa		435 zł		412 zł		356 zł	
	Do testu dostarczył		Jamicon, www.jamicon.pl		Trak Electronics, www.trakals.com		MaxCom, www.maxcom.pl	

Procedura testowa

Budowa i wyposażenie
W urządzeniach ocenialiśmy m.in. ekran (wielkość, rozdzielczość, redukcję odbić światła) oraz mocowanie (pewność i zarazem łatwość montażu, sposób regulacji położenia, stopień tłumienia drgań samochodu). Dodatkowe punkty przyznawaliśmy za interfejsy (USB, bluetooth, wyjście słuchawkowe), przyciski, a także szczegóły, np. podświetlenie przycisków oraz kontrolki. Każde urządzenie mogło też zyskać dodatkowe punkty za elementy zewnętrzne.

Ocena map
Funkcje oprogramowania są równie ważne jak sprzęt, dlatego uwzględnialiśmy je z wagą 40 proc. Sprawdzaliśmy, czy oprogramowanie oferuje mapy terenowe i piesze, czy ma specjalny widok nocny, jakie drogi pozwala wybrać, czy pozwala korzystać lub omijać przeszkody. Wysoką wagę miała też ocena zasięgu mapy (czy jest to tylko mapa Polski, czy Europy).

Obsługa map
Kilka testów dotyczyło współpracy map z urządzeniem. Sprawdzaliśmy m.in. czas wyznaczania trzech tras przez Polskę, co było dla nas wyznacznikiem szybkości urządzenia. Im szybciej jest wyznaczana tak długa trasa, tym lepiej zestaw się sprawdzi na trasach krótszych.

Wyniki testu zestawów nawigacji GPS do

	Producent i model	Waga	1. miejsce: Blow GPS70Rbt	Ocena	2. miejsce: Peiying PY-GPS7004Bt	Ocena	3. miejsce: Modecom Freeway MX	Ocena
	Możliwości mapy							
	Nazwa i zasięg mapy	10%	AutoMapa XL Europa	5,00	AutoMapa XL Polska	4,00	AutoMapa XL Polska	4,00
1	Ocena mapy	40%	bardzo dobra	5,45	bardzo dobra	5,45	bardzo dobra	5,45
2	Wyznaczanie trasy szybkiej	2%	49 sekund, długość trasy 1145 km, przewidywany czas pokonania 15:13	3,41	24 sekund, długość trasy 1022 km, przewidywany czas pokonania 14:44	4,31	21 sekund, długość trasy 1034 km, przewidywany czas pokonania 14:23	4,40
2	Wyznaczanie trasy optymalnej	2%	40 sekund, długość trasy 1015 km, przewidywany czas pokonania 15:47	3,40	20 sekund, długość trasy 1013 km, przewidywany czas pokonania 14:45	4,13	25 sekund, długość trasy 1010 km, przewidywany czas pokonania 14:27	3,98
2	Wyznaczanie trasy krótkiej	2%	37 sekund, długość trasy 990 km, przewidywany czas pokonania 19:20	4,28	21 sekund, długość trasy 990 km, przewidywany czas pokonania 17:57	4,41	22 sekundy, długość trasy 987 km, przewidywany czas pokonania 17:40	4,42
	Sposób aktualizacji map	2%	karta pamięci, port USB	6,00	karta pamięci, port USB	6,00	karta pamięci, port USB	6,00
	Dodatkowe aplikacje	2%	odtwarzanie muzyki i wideo, wyświetlanie zdjęć, odczyt tekstu, gry	6,00	odtwarzanie muzyki i wideo, wyświetlanie zdjęć, odczyt tekstu, gry	6,00	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie wideo, wyświetlanie zdjęć, odczyt tekstu	5,00
	Możliwości mapy suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**5,24**	**ocena pośrednia**	**5,13**	**ocena pośrednia**	**5,09**
	Wyposażenie zestawów							
	Przekątna ekranu	7%	7 cali	5,00	7 cali	5,00	5 cali	3,52
	Rozdzielczość ekranu	5%	480x272 piksele	3,00	800x480 pikseli	5,00	480x272 piksele	3,00
3	Powłoka ekranu	2%	średnioodblaskowa	3,50	średnioodblaskowa	3,50	matowa	5,00
	Przyciski	3%	włącznik, reset, inne	4,00	włącznik, reset, inne	4,00	włącznik	2,00
4	Wielkość/twardość/układ przycisków	3%	odpowiednie/odpowiednie/dobry	5,00	za małe/za twarde/dobry	3,67	odpowiednie/za twarde/dobry	4,33
	Mocowanie/płaszczyzny regulacji	4%	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/dwie	4,50	do szyby/przegub kulowy	5,00
	Porty dodatkowe	3%	USB, bluetooth, wyjście słuchawkowe	6,00	USB, bluetooth, wyjście słuchawkowe	6,00	USB, bluetooth, antenowe, inne	6,00
	Wyposażenie zestawu	3%	ładowarka samochodowa	2,00	rysik, ładowarka samochodowa, kabel USB	4,00	rysik, ładowarka sieciowa, ładowarka samochodowa, kabel USB	5,00
	Podłączanie zasilania	3%	do urządzenia; ładowanie przez gniazdo zasilające	4,00	do urządzenia; ładowanie przez gniazdo zasilające	4,00	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25
	Kontrola stanu zasilania	2%	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00
	Procesor urządzenia		Centrality Atlas 400 MHz		Samsung 2541		SiRF Atlas-III, dwurdzeniowy	
	Zastosowany układ GPS		SiRF Star III		SiRF Star III		SiRF Atlas-III	
	Standard kart pamięci		SD, w zestawie karta 2 GB		SD, w zestawie karta 2 GB		SD, w zestawie karta 2 GB	
	Wyposażenie zestawów suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,34**	**ocena pośrednia**	**4,63**	**ocena pośrednia**	**4,18**
	Gwarancja i serwis							
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,60**	**ocena pośrednia**	**3,60**	**ocena pośrednia**	**4,20**
	Wynik testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry** ←	**4,89**	**bardzo dobry** ←	**4,88**	**bardzo dobry** ←	**4,73**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,66**	**bardzo dobry**	**4,95**	**bardzo dobry**	**4,99**
	Średnia cena rynkowa		856 zł		749 zł		692 zł	
	Do testu dostarczył		Blow Car System, www.blow.com.pl		Lechpol, www.lechpol.eu		Modecom, www.modecom.pl	

do 500 zł

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Manta GPS440	**Ocena**	**Mio Moov 200**	**Ocena**	**Garmin nuvi 1200T**	**Ocena**	**Lark FreeBird GPS 50.2**	**Ocena**	**Navman F25 S**	**Ocena**
MapaMap Easy Polska	4,00	MioMap 2008 Polska	4,00	GPMapa Europa	5,00	MapaMap Easy Polska	4,00	Navman F25 Polska	4,00
dostateczna	3,41	dobra	3,86	dobra	3,91	dostateczna	3,41	dobra	3,50
22 sekund, długość wyznaczonej trasy 1029 km, przewidywany czas pokonania 11:35	3,79	3 sekund, długość wyznaczonej trasy 1029 km, przewidywany czas pokonania 11:47	5,25	16 sekund, długość wyznaczonej trasy 1152 km, przewidywany czas pokonania 11:40	4,07	25 sekund, długość wyznaczonej trasy 1029 km, przewidywany czas pokonania 11:35	3,56	5 sekund, długość wyznaczonej trasy 1029 km, przewidywany czas pokonania 11:59	5,16
brak wyznaczania trasy optymalnej	1,00	2 sekund, długość wyznaczonej trasy 1011 km, przewidywany czas pokonania 11:54	5,09	21 sekund, długość wyznaczonej trasy 1006 km, przewidywany czas pokonania 11:49	3,31	brak wyznaczania trasy optymalnej	1,00	3 sekundy, długość wyznaczonej trasy 1010 km, przewidywany czas pokonania 12:2	5,03
37 sekund, długość wyznaczonej trasy 938 km, przewidywany czas pokonania 15:9	2,99	4 sekund, długość wyznaczonej trasy 978 km, przewidywany czas pokonania 14:5	5,05	18 sekund, długość wyznaczonej trasy 989 km, przewidywany czas pokonania 13:21	4,10	29 sekund, długość wyznaczonej trasy 938 km, przewidywany czas pokonania 15:9	3,52	2 sekundy, długość wyznaczonej trasy 981 km, przewidywany czas pokonania 14:38	5,19
port USB	5, 00	port USB	5, 00	karta pamięci, port USB	6, 00	port USB	5, 00	brak możliwości aktualizacji	1, 00
odtwarzanie muzyki, odtwarzanie wideo, wyświetlanie zdjęć, odczyt tekstu, gry	6,00	brak	1,00	wyświetlanie zdjęć	2,00	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie wideo, wyświetlanie zdjęć, odczyt tekstu	5,00	brak	1,00
ocena pośrednia	**3,73**	**ocena pośrednia**	**3,95**	**ocena pośrednia**	**4,09**	**ocena pośrednia**	**3,54**	**ocena pośrednia**	**3,58**
4,3 cala	4,07	3,5 cala	3,00	3,5 cala	3,00	5 cali	5,00	4,3 cala	4,07
480x272 piksele	5,00	320x240 pikseli	3,00	320x240 pikseli	3,00	480x272 piksele	5,00	480x272 piksele	5,00
matowa	5,00	matowa	5,00	matowa	5,00	bardzo odblaskowa	2,00	średnioodblaskowa	3,50
włącznik, reset	3,00	włącznik, reset	3,00	włącznik	2,00	włącznik, reset	3,00	włącznik, reset	3,00
za małe/odpowiednie/dobry	4,33	za małe/odpowiednie/dobry	4,33	za małe/odpowiednie/dobry	4,33	za małe/odpowiednie/dobry	4,33	odpowiednie/odpowiednie/dobry	5,00
do szyby/dwie	4,50	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby, inny/przegub kulowy	5,00	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/przegub kulowy	5,00
wyjście słuchawkowe, złącze USB	3,50	złącze USB	3,00	brak	1,00	wyjście słuchawkowe, transmiter FM	1,50	brak	1,00
rysik, ładowarka samochodowa, kabel USB	4,00	ładowarka sieciowa, kabel USB	3,00	ładowarka samochodowa	2,00	rysik, ładowarka samochodowa, kabel USB, etui na urządzenie	4,00	ładowarka sieciowa	2,00
do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25
informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	4,00	informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	4,00	informacje o zasilaniu na ekranie	2,00	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00	informacje o zasilaniu na ekranie	2,00
Centrality Atlas III 396 MHz		Samsung 2443 400 MHz		375 MHz		Samsung S3C2451		Samsung 2450 400 MHz	
Centrality Atlas III		SiRF InstantFIX II		brak danych		brak danych		SiRFstarIII with InstantFixII	
microSD		SD		microSD		microSD		SD i microSD	
ocena pośrednia	**4,22**	**ocena pośrednia**	**3,71**	**ocena pośrednia**	**3,19**	**ocena pośrednia**	**4,15**	**ocena pośrednia**	**3,65**
ocena pośrednia	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,80**
dobry ←	**3,94**	**dobry ←**	**3,89**	**dobry ←**	**3,83**	**dobry ←**	**3,78**	**dobry ←**	**3,61**
bardzo dobry	**4,71**	**dobry**	**4,30**	**dobry**	**3,86**	**dobry**	**4,11**	**dobry**	**3,78**
269 zł		320 zł		405 zł		328 zł		361 zł	
Manta Multimedia, www.manta.com.pl		Mio, www.mio.pl		Garmin, www.garmin.pl		Lark, www.lark.com.pl		2N-Enerpol, www.2n-everpol.pl	

1000 zł

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Aristo Voyager S500	**Ocena**	**Becker Traffic Assist Z102**	**Ocena**	**TomTom XXL IQ Routes**	**Ocena**	**Mio Moov S568**	**Ocena**	**Navigon 3310 max**	**Ocena**
AutoMapa XL Polska	4,00	Becker 2009.Q3 Europa	5,00	TomTom Europa	5,00	Mio Spirit 2009 Europa	5,00	Navigon Europa	5,00
bardzo dobra	5,45	bardzo dobra	4,68	bardzo dobra	4,68	dobra	3,86	dobra	4,27
24 sekundy, długość wyznaczonej trasy 1013 km, przewidywany czas pokonania 14:14	4,36	19 sekund, długość wyznaczonej trasy 1137 km, przewidywany czas pokonania 13:19	4,33	63 sekundy, długość wyznaczonej trasy 1144 km, przewidywany czas pokonania 13:20	3,10	86 sekund, długość wyznaczonej trasy 1120 km, przewidywany czas pokonania 11:57	2,54	55 sekund, długość wyznaczonej trasy 1195 km, przewidywany czas pokonania 22:7	2,87
22 sekundy, długość wyznaczonej trasy 1011 km, przewidywany czas pokonania 14:16	4,09	15 sekund, długość wyznaczonej trasy 1029 km, przewidywany czas pokonania 13:32	4,32	brak wyznaczania trasy optymalnej	1,00	69 sekund, długość wyznaczonej trasy 984 km, przewidywany czas pokonania 14:56	2,48	53 sekundy, długość wyznaczonej trasy 1087 km, przewidywany czas pokonania 22:11	2,56
23 sekundy, długość wyznaczonej trasy 991 km, przewidywany czas pokonania 15:54	4,49	16 sekund, długość wyznaczonej trasy 988 km, przewidywany czas pokonania 18:13	4,42	517 sekund, długość wyznaczonej trasy 1017 km, przewidywany czas pokonania 16:52	2,10	80 sekund, długość wyznaczonej trasy 1012 km, przewidywany czas pokonania 12:12	4,36	10 sekund, długość wyznaczonej trasy 1014 km, przewidywany czas pokonania 15:23	4,53
karta pamięci, port USB	6,00	port USB	5,00	port USB	5,00	port USB	5,00	port USB	5,00
wyświetlanie zdjęć, wbudowane gry, odczyt tekstu	4, 00	brak	1, 00	brak	1, 00	odtwarzanie muzyki	2, 00	brak	1, 00
ocena pośrednia	**5,06**	**ocena pośrednia**	**4,59**	**ocena pośrednia**	**4,36**	**ocena pośrednia**	**3,95**	**ocena pośrednia**	**4,21**
5 cali	3,52	4,3 cala	3,00	5 cali	3,52	4,7 cala	3,30	4,3 cala	3,00
480x272 piksele	3,00	480x272 piksele	3,00	480x272 piksele	3,00	480x272 piksele	3,00	480x272 piksele	3,00
matowa	5,00	matowa	5,00	matowa	5,00	bardzo odblaskowa	2,00	matowa	5,00
włącznik, reset	3,00	włącznik	2,00	włącznik	2,00	włącznik, reset	3,00	włącznik	2,00
odpowiednie/za twarde/dobry	4,33	odpowiednie/odpowiednie/dobry	5,00	odpowiednie/odpowiednie/dobry	5,00	za małe/odpowiednie/dobry	4,33	za małe/odpowiednie/dobry	4,33
do szyby/dwie	4,50	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/przegub kulowy	5,00	do szyby/dwie	4,50
USB, wyjście słuchawkowe	3,50	USB, wyjście słuchawkowe	3,50	brak	1,00	USB, bluetooth, antenowe, transmiter FM	6,00	brak	1,00
rysik, ładowarka samochodowa, kabel USB	4,00	ładowarka samochodowa, kabel USB	3,00	ładowarka samochodowa, kabel USB	3,00	ładowarka samochodowa, kabel USB, osłona przeciwsłoneczna	4,00	ładowarka samochodowa, kabel USB	3,00
do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do uchwytu, do urządzenia; ładowanie przez USB	4,50	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25	do urządzenia; ładowanie przez USB	4,25
kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00	informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	4,00	informacje o zasilaniu na ekranie	2,00	kontrolki, informacja o rozładowaniu, informacje o zasilaniu na ekranie	6,00	kontrolki, informacje o zasilaniu na ekranie	4,00
MediaTek MT3351		400 MHz		400 MHz		Samsung 2450 400 MHz		Centrality Atlas IV 500 MHz	
MediaTek MT3351		SiRF III		SiRFstar III + TMC		SiRFstar III + SiRF InstantFix I		SiRF Atlas IV + Instant Fix II	
microSD, w zestawie karta 2 GB		microSD		brak		microSD		microSD	
ocena pośrednia	**3,91**	**ocena pośrednia**	**3,66**	**ocena pośrednia**	**3,41**	**ocena pośrednia**	**3,97**	**ocena pośrednia**	**3,31**
ocena pośrednia	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,80**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,20**
bardzo dobry ←	**4,63**	**dobry ←**	**4,23**	**dobry ←**	**4,00**	**dobry ←**	**3,96**	**dobry ←**	**3,89**
bardzo dobry	**5,45**	**dobry**	**4,26**	**dobry**	**4,24**	**dobry**	**3,54**	**dobry**	**4,16**
556 zł		762 zł		667 zł		1084 zł		649 zł	
Comes, www.comes.com.pl		United Navigation, www.mybecker.com		TomTom, www.tomtom.pl		Mio, www.mio.pl		Navigon, www.navigon.pl	

Mapa krok po kroku

Obecnie najlepszą cyfrową mapą do nawigacji samochodowej jest AutoMapa – oferuje zdecydowanie największe możliwości. Jest instalowana na urządzeniach wielu producentów, dlatego większość użytkowników zestawów nawigacyjnych może mieć z nią styczność. Nie ma jej tylko na urządzeniach producentów, którzy opracowali własne mapy, np. Garmin, Mio, TomTom itp.

AutoMapa ma ogromne możliwości, zatem w tabeli z porównaniem samochodowych zestawów do nawigacji ma najwyższe oceny. W niektórych przypadkach jest instalowana w urządzeniu jako druga mapa, np. można spotkać urządzenia NavRoad z mapą tego samego producenta i dodatkowo dołączoną AutoMapą, co zwiększa atrakcyjność produktu.

Niestety, możliwości omawianej mapy nie idą w parze z łatwością obsługi. Dlatego pokazujemy, jakie ważne elementy zawiera interfejs najpopularniejszej w Polsce cyfrowej mapy i jak się nią posługiwać. Przedstawiamy przykłady, które pozwolą lepiej wykorzystać funkcje nawigacji samochodowej. [AW]

PC Format w Interii

Porozmawiaj z redaktorem, zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat nawigacji w poniedziałek 14 czerwca 2010 r. od g. 15.00.

CZATeria www.czateria.pl

Jak korzystać z interfejsu programu AutoMapa

Panel wskazań
Informuje o zbliżających się manewrach, prędkości, odległości do celu i planowanym czasie pokonania trasy. Może ostrzegać także o przekroczeniu prędkości dozwolonej na danej drodze. Jest wyświetlany, gdy w menu opcji jest wybrana opcja Pilot.

Przyciski i suwak skali
Umożliwiają skokową lub płynną zmianę skali mapy. Odległość podana na suwaku to rzeczywista szerokość terenu obrazowanego przez mapę przy danym ustawieniu.

Przycisk menu kontekstowego
Podczas nawigacji pozwala szybko dodać POI, dodać lokalizację do ulubionych, włączyć objazd, wytyczyć alternatywną trasę lub odwrócić trasę. Po zakończeniu nawigacji menu kontekstowe umożliwia łatwe zaplanowanie nowej trasy.

Wywołanie menu
Przycisk służący do wywołania głównego menu programu AutoMapa, pozwalającego m.in. na ustalenie trasy oraz konfigurację programu.

Przełącznik przycisków ekranowych
Pozwala szybko wyłączyć półprzezroczyste przyciski ekranowe, gdy na ekranie jest mało miejsca.

Przełącznik widoków mapy
Zmiana płaskiego widoku mapy, trójwymiarowego oraz z zarysami zabudowań.

Wykorzystanie wybranych funkcji AutoMapy

Uruchomienie AutoMapy i wyznaczenie pierwszej trasy nie jest trudne i chyba nikomu nie sprawi kłopotów. Jednak by omówić bardziej zaawansowane funkcje, musimy zacząć od podstaw.

Rozpoczęcie pracy

Podstawową funkcją nawigacji samochodowej jest oczywiście doprowadzenie kierowcy do celu.

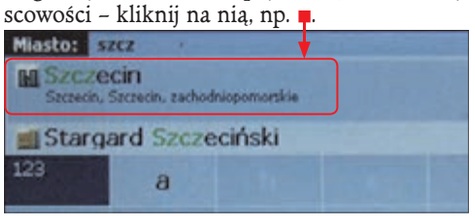
1 Po pierwszym włączeniu mapy pojawia się ostrzeżenie dla użytkownika. Przeczytaj je, zaznacz ☑ Nie pokazuj tego okna i naciśnij przycisk OK.

2 W oknie powitalnym wybierz funkcję ■.

Możesz uprzednio zaznaczyć opcję ☑ Nie pokazuj tego okna.

3 Naciśnij teraz Menu, następnie ■, a później ■.

4 Naciśnij pole Miasto lub kod, za pomocą klawiatury ekranowej wpisz nazwę miejscowości (przynajmniej kilka pierwszych liter). W górnej części ekranu pojawi się nazwa miejscowości – kliknij na nią, np. ■.



5 W taki sam sposób możesz wpisać ulicę. Po zatwierdzeniu ulicy możesz wybrać Cała ulica albo wpisać numer budynku.

6 By trafić do wskazanego celu, wybierz ■.

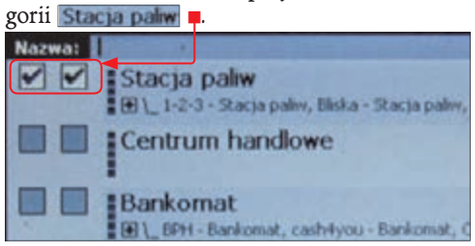
Pojawi się pytanie o opcje trasy – ustaw potrzebne wartości i naciśnij OK. Gdy tylko urządzenie odbierze sygnał GPS, skieruje cię do określonego celu.

Szukanie stacji benzynowej

Jedną z częściej wykorzystywanych funkcji nawigacji samochodowych jest wyszukiwanie punktów POI (ang. Point Of Interest), czyli różnych użytecznych miejsc. Często, gdy jedziesz do określonego celu, musisz po drodze przejechać przez stację benzynową.

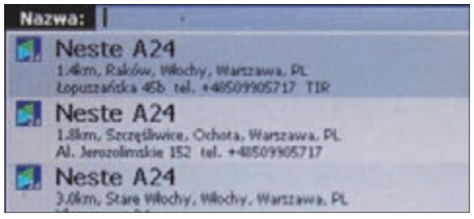
1 Zatrzymaj na chwilę samochód. Wybierz Menu, opcję ■,

a następnie ■.
Zaznacz oba kwadraciki przy kategorii Stacja paliw ■.



Pierwszy dotyczy punktów zdefiniowanych przez producenta, drugi – punktów określonych przez użytkownika. Naciśnij OK. Od tej chwili na mapie będzie widać symbole mijanych stacji benzynowych.

2 Nawigator może też poprowadzić do konkretnej stacji benzynowej. Naciśnij Menu, a następnie → i wybierz →. Rozwiń listę Stacja paliw, a następnie zaznacz stacje sieci, które cię interesują. Otrzymasz listę najbliższych stacji wraz z podanymi odległościami do nich:



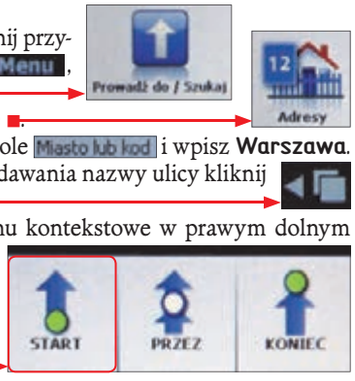
3 Naciśnij jedną ze stacji, a następnie ikonkę →, a później →. Mapa poprowadzi cię do celu przez wybraną stację benzynową.

4 Aktualną trasę, wraz ze wszystkimi punktami pośrednimi możesz zobaczyć, wybierając Menu, potem →, a następnie →. Pojawi się lista punktów trasy:

Planowanie trasy

Użyteczną funkcją jest planowanie trasy przez wiele punktów. Załóżmy, że jadąc z Warszawy chcesz przejechać przez Częstochowę, Radom i Łódź (bez konkretnych ulic w tych miastach), a celem podróży jest Lublin.

1 Naciśnij przycisk Menu, potem →, a następnie →. Kliknij na pole Miasto lub kod i wpisz **Warszawa**. Zamiast podawania nazwy ulicy kliknij ikonę →. Kliknij menu kontekstowe w prawym dolnym rogu ekranu i wybierz pierwszą ikonkę →.



2 Kliknij jeszcze raz pole Miasto lub kod, w podobny sposób wpisz nazwy kolejnych miast. W przypadku miast leżących na trasie wybierz z menu kontekstowego opcję →, a w przypadku miasta docelowego wybierz →.

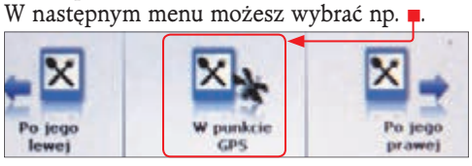
3 Po wybraniu miasta docelowego pojawią się opcje trasy – wybierz odpowiednie dla ciebie ustawienia. Wyznaczanie tak długiej trasy zajmuje zwykle kilkadziesiąt sekund.

4 Wyznaczona trasa jest jednak mało optymalna, ma długość 815 km. Przejdź więc do Menu, potem →, a następnie →. Kliknij ikonę →, wybierz funkcję: Ustaw po najbliższych i kliknij OK. Kolejne punkty trasy zostaną tak ustawione, by skrócić trasę albo czas jej pokonania. W naszym przykładzie trasa skróciła się z 815 do 670 km.

Jak dodać POI

Zdarza się, że przejeżdżasz przez ciekawe miejsce, do którego być może będziesz chciał powrócić. Niech to będzie np. taras widokowy. Z łatwością dodasz go do swojej mapy.

1 Zatrzymaj samochód w miejscu, które chcesz dodać do POI. Wciśnij przycisk menu kontekstowego →, a następnie →. W następnym menu możesz wybrać np. →.



2 Teraz musisz przypisać POI do określonej kategorii. Przejrzyj dostępne kategorie i podkategorie, po czym wskaż tę, która najlepiej pasuje do twojego punktu. Następnie za pomocą klawiatury ekranowej wpisz nazwę punktu i naciśnij OK. Punkt zostanie dodany.

3 Przez dodany przez siebie punkt POI możesz przejechać podobnie, jak w przykładzie stacji benzynowej. Możesz także wyznaczyć ten punkt jako cel swojej podróży, wybierając najpierw Menu, potem opcję → oraz →. Następnie wybierz POI z odpowiedniej kategorii.

Rodzaje dróg w AutoMapie

AutoMapa prowadzi kierowcę wszystkimi możliwymi drogami. By to zmienić, wejdź w menu ustawień do opcji → i w czwartej karcie ustaw odpowiednią wartość pola Pomijaj drogi o klasie. Na przykład ustawienie Miejska lokalna pozwoli przemieszczać się głównymi drogami miast.

REKLAMA
NavRoad®
Nawigacje dla wymagających
Prestiż i elegancja
Nowoczesne technologie
Najwyższa jakość
komponentów
NOWOŚĆ – NR320BM Moto
AutoMapa
CERTIFIED
NavRoad - lider rynku, zwycięzca testów
www.navroad.pl

Dane wszędzie aktualne

CD 7/2010

Grupa: UŻYTKOWE
- **GoodSync 8.2.5.7**
- **Microsoft SyncToy 2.1**
- **Allway Sync 10.3.8**
- **SmartSync Pro 3.1**
- **Laplink PCSync 6.6.0**
- **DirSync Pro 1.24**

testowane programy do synchronizacji danych

FOT. FOTOLIA.COM

Powszechność różnych metod przenoszenia danych spowodowała, że coraz trudniej jest ustalić, na którym nośniku jest ich aktualna wersja. Ułatwia to synchronizacja danych za pomocą specjalnych programów. Dzięki nim możesz mieć we wszystkich lokalizacjach aktualne wersje plików bez ich ręcznego kopiowania. [Agnieszka Serafinowicz]

Ja też synchronizuję

Dariusz Hałas
szef działu SOFTWARE

Nie wyobrażam już sobie pracy bez synchronizacji danych. Do tego celu używam dwóch rozwiązań: internetowej usługi Dropbox oraz udostępnianego za darmo przez Microsoft programu SyncToy. Jednak przyznaję, że niektóre testowane programy zaskoczyły mnie pozytywnie swoimi funkcjami. W szczególności podobała mi się możliwość jednoczesnej, automatycznej synchronizacji wielokierunkowej za pomocą programu Allway Sync. Czy się przesiądę? Jeszcze nie wiem, bo to oznaczałoby niestety przygotowanie jeszcze raz ustawień synchronizacji. Wprawdzie jest to operacja jednorazowa, ale trzeba na nią poświęcić trochę czasu.

Podstawowe informacje

W artykule znajdziesz:
- Informacje o procesie synchronizacji i jego przydatności
- Korzyści z automatycznej wymiany danych między różnymi nośnikami
- Opis funkcji dobrego programu do synchronizacji danych
- Porównanie 6 programów do synchronizacji danych

W wyniku procesu synchronizacji danych zestaw plików we wskazanych przez ciebie miejscach zostaje uporządkowany według określonych kryteriów zgodności. Dzięki temu zawsze będziesz miał aktualne dane tam, gdzie potrzebujesz. Zyskasz też dodatkowe zabezpieczenie plików na wypadek awarii, bo większość narzędzi do synchronizacji pozwala wykonywać kopie zapasowe.

Podczas ręcznego kopiowania i przenoszenia danych zdarza się omyłkowo skasować najnowsze wersje plików, albo też zastąpić je starszymi wersjami znajdującymi się w innym folderze. W przypadku automatycznej synchronizacji to rzecz nie do pomyślenia. Oprogramowanie nie tylko kontroluje, które z synchronizowanych plików są aktualne, ale nawet w razie przypadkowego usunięcia plików owe „skasowane" pliki może jeszcze przez jakiś czas przechowywać w komputerze, i to w kilku wersjach.

Teoretycznie testowane programy wspomagają synchronizację, ale wiele z nich, jak np. GoodSync, ułatwiają także wykonywanie kopii zapasowych najważniejszych plików

Synchronizacja z systemami mobilnymi

W naszym teście porównywaliśmy programy umożliwiające synchronizację plików i folderów między komputerami oraz nośnikami, na których można przechowywać dane. Synchronizować można także dane między stacjonarnym komputerem bądź laptopem a telefonem komórkowym.

Spośród testowanych programów jedynie **GoodSync** obsługiwał synchronizację danych z urządzeniami pracującymi pod kontrolą Windows Mobile.

Jednak w takich przypadkach najlepiej stosować specjalistyczne narzędzia do synchronizacji urządzeń mobilnych. Jest to np. **iTunes** w przypadku iPodów i iPhone'ów czy moduł **Centrum obsługi urządzeń z systemem Windows Mobile**, standardowo obecny w najnowszym systemie Windows.

Podsumowanie testu

Przetestowaliśmy sześć programów do synchronizacji danych. Trzy są udostępniane bezpłatnie. Pozostałe to narzędzia komercyjne.

Instalacja i obsługa

Podczas instalacji żaden z programów nie sprawiał niekorzystnych niespodzianek, może jedynie z wyjątkiem programu Laplink PCSync, który podczas instalacji próbuje dodać zbędny w systemie dodatek do przeglądarki Ask Toolbar. Warto natomiast podkreślić, że niektóre programy: Allway Sync, GoodSync, a także opracowany w języku Java DirSync Pro, nie muszą być instalowane w ogóle i można je uruchamiać np. bezpośrednio z flashdysku.

Automatyka

Najlepsze programy do synchronizacji pozwalają całkowicie zapomnieć o ręcznym kopiowaniu danych, które przenosisz np. z komputera w pracy na komputer domowy i odwrotnie. W praktyce jedynie SyncToy Microsoftu wymagał ręcznego uruchomienia procesu synchronizacji. W pozostałych programach możemy zdecydować, kiedy i w jaki sposób ma być wykonywana synchronizacja. To bardzo wygodne rozwiązanie.

Przydatne funkcje

Przykładowo GoodSync oraz SmartSync Pro potrafią synchronizować (i zapisywać kopie zapasowe) także plików, które w danej chwili są używane. Ponadto GoodSync i zwycięski Allway Sync potrafią być bardzo czułe na modyfikacje chronionych i synchronizowanych plików i natychmiast synchronizują aktualne wersje plików.

Kwestia bezpieczeństwa to także dbałość o dane pozornie nieważne. Jak to rozumieć? Chodzi o to, że nawet jeżeli w wyniku synchronizacji nieaktualne dane są kasowane z synchronizowanych lokalizacji, to nie tracimy ich faktycznie. Są one przenoszone do kosza lub kopiowane do specjalnego folderu awaryjnego. Niektóre z testowanych programów (np. zwycięski Allway Sync, GoodSync czy DirSync Pro) dają możliwość wyboru liczby wersji danego pliku, które mają być przechowywane. W efekcie nie tylko masz porządek w danych, ale dodatkowo dostęp do kilku starszych wersji ważnych prac.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Internetowa usługa synchronizacyjna

Oprócz testowanych przez nas programów synchronizacyjnych popularnością cieszą się także internetowe usługi przechowywania danych. Niektóre, np. coraz popularniejsza usługa **DropBox**, mają funkcje bardzo zbliżone do tego, co chcemy uzyskać, synchronizując dane. Usługa DropBox wymaga instalacji darmowego programu klienckiego, który powinien być zainstalowany na każdym komputerze, na którym chcemy mieć aktualne dane. Następnie po zarejestrowaniu się w usłudze (w darmowym wariancie mamy do dyspozycji 2 GB przestrzeni online) możemy synchronizować dane na lokalnym folderze DropBoksa z folderem online, a także wszystkimi innymi folderami na komputerach, na których zainstalowaliśmy DropBoksa i przypisaliśmy mu dane naszego konta w usłudze.
Więcej informacji www.dropbox.com

Ważne funkcje programu do synchronizacji danych

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI
Najlepiej, by program potrzebował jedynie prostej, jednorazowej konfiguracji.

AUTOMATYKA
Dzięki automatyce nie trzeba pamiętać o uruchomieniu procesu, a dane tam, gdzie mają być, są zawsze aktualne.

WYBÓR METODY SYNCHRONIZACJI
Możliwość wyboru metody synchronizacji oznacza, że za pomocą jednego programu możesz zarówno synchronizować dane, jak i zapisywać ich kopie zapasowe.

SWOBODA W WYBORZE LOKALIZACJI ZAPISU
Im więcej obsługiwanych typów dysków, nośników, sieci itp., tym lepiej.

ELASTYCZNE REGUŁY SYNCHRONIZACJI
Nie wszystkie dane wymagają synchronizacji – dobry program zawiera opcje pozwalające wybrać, co, kiedy i jak ma być zsynchronizowane.

ZAPIS RAPORTÓW (LOGÓW)
Niezbędne w przypadku automatycznej synchronizacji. Gdy coś pójdzie nie tak, znajdziesz przyczynę w raportach.

1. miejsce Allway Sync 10.3.8

NAJLEPSZA JAKOŚĆ PC Format 7/2010

Znakomity i do tego bezpłatny program do synchronizacji danych (pod warunkiem niekomercyjnego wykorzystania). Dostępny w polskojęzycznej wersji. Potrafi synchronizować zarówno dwustronnie (między dwiema lokalizacjami), jak i wielostronnie (wiele folderów zapisanych w różnych miejscach). Możliwe jest skonfigurowanie wielu zadań synchronizacyjnych, które mogą być wykonywane jednocześnie. Na uwagę zasługuje możliwość dokładnego ustawienia reguł synchronizacji i stopnia automatyzacji procesu. Program przy swoim zaawansowaniu pozostaje prosty w obsłudze, a zadanie synchronizacji można skonfigurować kilkoma kliknięciami. Dane można synchronizować także z internetową usługą OffsiteBox. Trzeba się wprawdzie zarejestrować, ale przy wyborze 1 GB przestrzeni online usługa jest darmowa.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,56

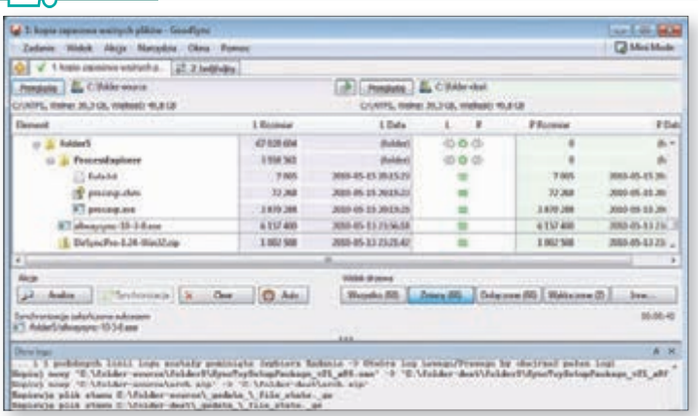
Cena darmowy

PLUSY
- Wielokierunkowa synchronizacja
- Elastyczne reguły

MINUSY
- Okno zachęty do zakupu wersji Pro

Dostarczył: Usov Lab; www.allwaysync.com

2. miejsce GoodSync 8.2.5.7



Program oprócz zadań synchronizacyjnych można wykorzystywać również do tworzenia kopii zapasowych. Jakakolwiek zmiana jest natychmiast odwzorowywana w synchronizowanym folderze. Jest to proces automatyczny i nie wymaga interwencji użytkownika. Dzięki obsłudze nie tylko systemów plików FAT czy NTFS, ale także protokołów sieciowych, takich jak: FTP, SFTP, WebDav czy Amazon S3, możliwa jest również synchronizacja lokalnego folderu z wirtualnym, internetowym dyskiem czy katalogiem znajdującym się na odległym serwerze FTP. Obsługę ułatwia polskojęzyczny interfejs. Program dostępny jest także w wersji darmowej, która zachowuje funkcje wersji komercyjnej przez 30 dni, a potem aktywowane są limity (maksymalnie 3 zadania synchronizacji po maksymalnie 100 plików i folderów w każdym zadaniu).

Ocena: jakość
Dobry 4,32

Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,11

Cena 100 zł

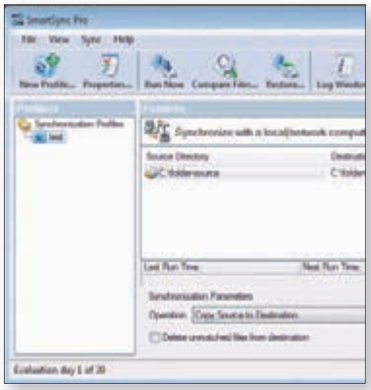
PLUSY
- Szybka reakcja na zmiany synchronizowanych plików

MINUSY
- Błędy w spolszczonym interfejsie

Dostarczył: Siber Systems, Inc.; www.goodsync.com

3. miejsce SmartSync Pro 3.1

Kolejne narzędzie synchronizacyjne w naszym teście to produkt komercyjny. Interfejs dość prosty w obsłudze i wielojęzyczny, ale niestety – nie po polsku. Szkoda, bo program oferuje całkiem sporo. Poza synchronizacją, SmartSync Pro ma narzędzia do archiwizacji i szyfrowania danych, co w połączeniu z możliwością blokady dostępu do synchronizowanych danych poprzez ustawienie hasła powoduje, że SmartSync jest bardziej nawet narzędziem do backupu i odzyskiwania danych niż tylko do synchronizacji.



Ocena: jakość
Dobry 3,87
Ocena: jakość/cena
Dostateczny 3,18
Cena **144 zł**

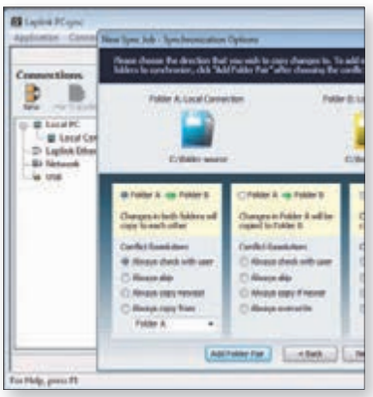
PLUSY
- Dodatkowo archiwizacja i szyfrowanie
- Łatwy backup

MINUSY
- Brak wersji polskiej
- Najdroższy program w teście

Dostarczył: SmartSync Software; www.smartsync.com

4. miejsce Laplink PCSync 6.60

Twórcy PCSync położyli nacisk przede wszystkim na synchronizację danych między różnymi komputerami za pośrednictwem sieci lokalnej, ale także przez (kupowane oddzielnie) kable do transmisji danych (USB lub ethernet). Program niestety nie zachwyca wydajnością. W trakcie testów zaobserwowaliśmy też niepożądane zjawisko zawieszenia się aplikacji przy próbie rozwinięcia menu synchronizacji. Nie podobała nam się także próba „wciśnięcia" zbędnego dodatku Ask Toolbar podczas instalacji.



Ocena: jakość
Dobry 3,63
Ocena: jakość/cena
Dobry 3,84
Cena **111 zł**

PLUSY
- Sychronizacja między komputerami
- Transmisja po kablu

MINUSY
- Kiepska stabilność
- Brak kontroli wersji
- Zbędny dodatek Ask

Dostarczył: Laplink Software; www.laplink.com/pcsync/

Objaśnienia do tabeli i procedura testowa

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Typy synchronizacji
Im więcej sposobów synchronizacji oferował dany program, tym wyższą ocenę mu przyznawaliśmy.

2 Rejestrowanie zdarzeń
Funkcja niezbędna w przypadku automatycznej (ale nie tylko) synchronizacji. Jej obecność podwyższała ocenę.

3 Reguły synchronizacji
Im bardziej są one elastyczne, tym lepiej możemy dostosować zadania synchronizacji do własnych, niejednokrotnie specyficznych, potrzeb.

4 Filtrowanie synchronizowanych danych
Obecność funkcji pozwalającej na pominięcie w synchronizowanych folderach zbędnych (np. tymczasowych) plików podwyższała ocenę produktu.

5 Wykorzystanie zasobów w stanie czuwania
Proces synchronizacji nie powinien zakłócać pozostałych zadań wykonywanych na komputerze, zatem im niższe obciążenie systemu, tym lepiej.

6 Czas synchronizacji testowego foldera
Dla każdego programu przeprowadziliśmy prosty test – pomiar czasu pierwszej synchronizacji testowego (zawsze tego samego) zestawu danych. Im szybciej zostało to wykonane, tym wyższa ocena.

Wynik testu programów

NAJLEPSZA PC Format 7/2010 JAKOŚĆ

			1. miejsce		2. miejsce	
	Program	Waga	Allway Sync 10.3.8	Ocena	GoodSync 8.2.5.7	Ocena
	Strona WWW		www.allwaysync.com		www.goodsync.com	
	Wymagania i licencja					
	System operacyjny	nd.	Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7, Mac OS X	
	Licencja	nd.	freeware (z wył. zast. komercyjnych)		komercyjna	
	Instalacja i obsługa					
	Instalacja	2%	42 sekundy, 6 etapów, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,69	56 sekund, 6 etapów, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,65
	Interfejs	8%	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, możliwość dostosowania (obsługa „skórek"), wiele innych języków	5,00	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, wiele innych języków	4,40
	Pomoc	5%	polskojęzyczne FAQ w internecie, anglojęzyczna dokumentacja w programie, angielska strona WWW	1,80	pomoc techniczna online, anglojęzyczna dokumentacja online, pomoc techniczna e-mail, angielska strona WWW	1,40
	Deinstalacja	1%	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00
	Instalacja i obsługa suma	**16%**	**ocena pośrednia**	**3,96**	**ocena pośrednia**	**3,53**
	Funkcjonalność					
1	Typy synchronizacji	5%	jednokierunkowa, dwukierunkowa, wielokierunkowa	5,00	jednokierunkowa, dwukierunkowa	3,68
	Obsługiwane rodzaje nośników, interfejsów i urządzeń	10%	folder, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, folder sieciowy, usługa OffsiteBox online, flashdyski i karty pamięci	3,80	folder, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć (dyski sieciowe, serwery ftp), dyski online (Amazon S3, WebDAV), flashdyski i karty pamięci, Windows Mobile	4,20
2	Rejestrowanie zdarzeń	10%	rejestrowanie zdarzeń w programie, zapis do pliku, określanie dokładności rejestru	5,00	rejestrowanie w programie, zapis zmian do pliku, logi niezależnie dla stron synchronizacji	5,00
	Automatyczna synchronizacja	1%	możliwa	5,00	możliwa	5,00
3	Reguły synchronizacji	5%	możliwość powtarzania modyfikacji plików, możliwość powtarzania kasowania plików, synchronizowanie atrybutów plików, automatyczna synchronizacja po podłączeniu nośnika, synchronizacja co określony czas, natychmiast po wykryciu zmian, po okresie bezczynności, po starcie programu, przed wylogowaniem, obsługa modułu Zaplanowane zadania	5,00	zadania wymuszone lub weryfikowane, możliwość przenoszenia plików, synchronizowanie już po zmianie metadanych pliku, automatycznie po podłączeniu nośnika, co określony czas, natychmiast po wykryciu zmian, po starcie programu, bez konieczności logowania, z wykorzystaniem planowania zadań Windows	4,60
4	Filtrowanie synchronizowanych danych	7%	wg zezwoleń, wg wykluczeń, filtry dla plików, filtry dla folderów	5,00	wg zezwoleń, wg wykluczeń, filtry plików, filtry folderów	5,00
	Kontrola wersji	5%	dla plików usuniętych, dla plików zmodyfikowanych	5,00	dla plików usuniętych, dla plików zmodyfikowanych	5,00
	Obsługa błędów	1%	konfiguracja zachowań programu w razie wystąpienia błędu, dostosowywanie wyświetlanych ostrzeżeń, automatyczne ponawianie	5,00	konfigurowanie reakcji na błędy, automatyczne ponawianie	3,68
	Automatyczne aktualizacje	3%	tak	5,00	nie	1,00
	Kopie zapasowe i bezpieczeństwo	1%	brak kompresji, brak szyfrowania, możliwość wykonania kopii zapasowej, możliwość przywracania z kopii	3,00	możliwość wykonania kopii zapasowej, możliwość przywracania z kopii	3,00
	Dodatkowe funkcje	1%	możliwość eksportu ustawień programu i wszystkich zadań, możliwość klonowania zadań synchronizacyjnych, statystyka synchronizacji	5,00	możliwość kopiowania/synchronizacji plików zablokowanych (aktualnie używanych) wymaga 64-bitowej wersji programu i systemu, bezpieczne kopie przy użyciu plików tymczasowych, możliwość zdalnego powiadamiania (e-mail)	5,00
	Funkcje i możliwości suma	**49%**	**ocena pośrednia**	**4,71**	**ocena pośrednia**	**4,35**
	Obciążenie i wydajność					
5	Wykorzystanie zasobów w stanie czuwania (program uruchomiony)	10%	31 MB zajętej pamięci, brak obciążenia procesora, 1 proces programu	4,91	7,63 MB zajętej pamięci, brak obciążenia procesora, 1 proces programu	5,00
	Wykorzystanie zasobów w trakcie synchronizowania danych lokalnie	10%	32 MB zajętej pamięci, 36 proc. obciążenia procesora, 1 proces programu	4,44	11,2 MB zajętej pamięci, 51 proc. obciążenia procesora, 1 proces programu	4,27
6	Czas synchronizacji testowego foldera	10%	średnio 31 sekund	4,31	średnio 30 sekund	4,42
	Stabilność działania	5%	bardzo dobra stabilność, brak zaobserwowanych wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak zaobserwowanych wyjątków	5,00
	Wydajność i stabilność suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,62**	**ocena pośrednia**	**4,63**
	Wyniki testu					
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry** ←	**4,56**	**dobry** ←	**4,32**
	Ocena końcowa: jakość/cena				**bardzo dobry**	**5,11**
	Cena		darmowy		100 zł	

5. miejsce SyncToy 2.1

To darmowy program opracowany przez programistów giganta z Redmond. Aplikacja doskonale sobie radzi z zadaniami, do których została opracowana. Po wyborze pary folderów program skutecznie odciąży cię od konieczności nieustannego kopiowania i sprawdzania, czy właśnie zapisałeś na „flaszce" aktualne wersje ważnych dokumentów. Program ma mniej możliwości od pozostałych, ale jest to jeden z najprostszych z testowanych programów. Program jest dostępny także w wersji 64-bitowej.

Ocena: jakość **Dostateczny 3,25**

Cena **darmowy**

PLUSY
- Bardzo prosta obsługa
- Wybór liczby synchronizowanych par folderów

MINUSY
- Brak automatycznej synchronizacji
- Brak polskiego interfejsu

Dostarczył: Microsoft; www.microsoft.com/poland/

6. miejsce DirSync Pro 1.24

Program pozwala na synchronizację dowolnej liczby folderów bez znaczenia, gdzie się znajdują. Udostępnia dwa tryby synchronizacji. Może być także wykorzystany do tworzenia przyrostowych kopii zapasowych. Niestety nie poraża wydajnością, co ma związek z językiem, w jakim został napisany. Aplikacje Java nigdy nie były zbyt szybkie, ale ich zaletą jest wieloplatformowość. DirSync może być używany nie tylko w Windows, ale także w Linuksie czy na komputerach Apple.

Ocena: jakość **Dostateczny 3,15**

Cena **darmowy**

PLUSY
- Działa na wielu platformach

MINUSY
- Kiepska wydajność
- Bardzo duże obciążenie systemu

Dostarczył: Stephen Kalisch; http://directorysync.sourceforge.net/

do synchronizacji danych

3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce	
SmartSync Pro www.smartsync.com	**Ocena**	**Laplink PCSync 6.60** www.laplink.com/pcsync	**Ocena**	**Microsoft SyncToy 2.1**	**Ocena**	**DirSync Pro** http://directorysync.sourceforge.net/	**Ocena**
Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows XP/Vista/7 32-/64-bit		Windows (wszystkie wersje), Linux, Mac OS X	
komercyjna		komercyjna		freeware		darmowa (GPL3)	
minuta i 8 sekund, 11 etapów, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, dość prosta instalacja	4,16	2 minuty 9 sekund, 9 etapów, bez restartu, próba instalacji Ask Toolbara, wybór miejsca, dość prosta instalacja	3,71	1 minuta i 17 sekund, 8 etapów, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,47	nie wymaga instalacji, konieczność instalacji środowiska Java RE 1.6.0, program rozpakowywany z archiwum	4,20
dość przejrzysty, anglojęzyczny	1,60	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, możliwość dostosowania (obsługa „skórek"), wiele innych języków	5,00	przejrzysty i intuicyjny, anglojęzyczny	1,80	intuicyjny, ale dość skomplikowany, anglojęzyczny, motywy graficzne	2,20
anglojęzyczna dokumentacja w programie, pomoc techniczna e-mailem (ang.), angielska strona WWW	1,68	anglojęzyczna dokumentacja w programie, pomoc techniczna e-mail (ang.), angielska strona WWW	1,68	anglojęzyczna dokumentacja w programie, angielska strona WWW	1,60	anglojęzyczna dokumentacja w programie, angielska strona WWW	1,60
aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00
ocena pośrednia	**2,16**	**ocena pośrednia**	**3,80**	**ocena pośrednia**	**2,27**	**ocena pośrednia**	**2,44**
jednokierunkowa, dwukierunkowa	3,68	jednokierunkowa, dwukierunkowa	3,68	jednokierunkowa, dwukierunkowa	3,68	jednokierunkowa, dwukierunkowa	3,68
folder, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć, flashdyski i karty pamięci	3,40	folder, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć, flashdyski i karty pamięci	3,80	folder, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć (widoczna z Windows), flashdyski i karty pamięci	3,40	folder, dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć (widoczna w Windows), flashdyski i karty pamięci	3,40
rejestrowanie w programie, tworzony plik logu	3,68	rejestrowanie w programie, zapis w pliku logu	3,68	rejestrowanie w programie, zapis to pliku logu	3,68	brak rejestrowania domyślnie, zapis do pliku logu na żądanie, wybór szczegółowości rejestru	3,64
możliwa	5,00	możliwa	5,00	nie	1,00	nie	5,00
kopiowanie zmodyfikowanych plików, automatycznie po podłączeniu nośnika, synchronizacja co określony czas, po wykryciu zmian, po starcie programu, w trakcie wyłączania systemu	3,80	synchronizacja co określony czas, z wykorzystaniem planowania zadań Windows	1,80	powtarzanie modyfikacji plików, powtarzanie usuwania, możliwość sprawdzania zawartości plików podczas synchronizacji	2,20	pliki zmodyfikowane/nowe, pliki usunięte	1,80
filtry zezwoleń, filtry wykluczeń, wg plików, wg folderów	5,00	wyłącznie filtrowanie plików wg typów	2,00	filtry zezwoleń, filtry wykluczeń, tylko dla plików	4,00	filtry zezwoleń, filtry wykluczeń, dla plików, dla folderów	5,00
dla plików usuniętych, dla plików zmodyfikowanych	5,00	brak	1,00	brak	1,00	możliwość przechowywania określonej liczby wersji plików zmienionych lub usuniętych	5,00
konfiguracja zachowań w razie błędu, dostosowywanie wykonywanych akcji w zależności od typu zdarzenia	3,68	konfiguracja zachowań programu w razie wystąpienia błędu, dostosowywanie wyświetlanych ostrzeżeń, automatyczne ponawianie	5,00	brak możliwości konfiguracji, jedynie standardowe komunikaty	1,00	brak dostosowywania, standardowe komunikaty błędów	1,00
tak	5,00	tak	5,00	nie	1,00	tak	5,00
możliwość kompresji, ochrona zadania hasłem, zapis kopii zapasowych, funkcje przywracania	5,00	brak kompresji, brak szyfrowania, możliwość wykonania kopii zapasowej, możliwość przywracania z kopii	5,00	tryb „echo" można wykorzystywać jako kopię zapasową	2,00	weryfikacja zsynchronizowanych danych, zapis kopii zapasowej	3,00
automatyczne dzielenie na wiele nośników, synchronizacja plików używanych, binarna weryfikacja synchronizacji	5,00	synchronizacja za pośrednictwem specjalnego okablowania, możliwość automatycznej synchronizacji komputerów	5,00	bardzo prosta obsługa, możliwość jednoczesnego uruchomienia synchronizacji wielu par folderów	5,00	obsługa odwołań symbolicznych właściwych dla systemu Linux, program zadziała na każdym systemie operacyjnym zdolnym do uruchamiania programów Java	5,00
ocena pośrednia	**4,12**	**ocena pośrednia**	**3,19**	**ocena pośrednia**	**2,96**	**ocena pośrednia**	**3,81**
18,4 MB zajętej pamięci, brak obciążenia procesora, 2 procesy programu	4,90	11,2 MB zajętej pamięci, brak obciążenia procesora, 1 proces programu	5,00	21 MB zajętej pamięci, brak obciążenia procesora, 1 proces programu	4,99	544 MB zajętej pamięci, brak obciążenia procesora, 1 proces programu	3,00
20,9 MB zajętej pamięci, 58 proc. obciążenia procesora, 2 procesy programu	4,04	13,7 MB zajętej pamięci, 68 proc. obciążenia procesora, 1 proces programu	3,97	30,2 MB zajętej pamięci, 60,2 proc. obciążenia procesora, jeden proces programu	4,02	552 MB zajętej pamięci, 67 proc. obciążenia procesora, 1 proces programu	1,99
średnio 37 sekund	3,58	średnio 33 sekundy	4,08	średnio 44 sekundy	2,83	średnio 60 sekund	1,41
bardzo dobra stabilność, brak zaobserwowanych wyjątków	5,00	nie najlepsza stabilność, zaobserwowano dwa wyjątki	3,12	bardzo dobra stabilność, brak zaobserwowanych wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak zaobserwowanych wyjątków	5,00
ocena pośrednia	**4,29**	**ocena pośrednia**	**4,17**	**ocena pośrednia**	**4,10**	**ocena pośrednia**	**2,54**
dobry ←	**3,87**	**dobry ←**	**3,63**	**dostateczny ←**	**3,25**	**dostateczny ←**	**3,15**
dostateczny	**3,18**	**dobry**	**3,84**				
144 zł		111 zł		darmowy		darmowy	

Własny serwis od ręki

Tworzenie własnej strony internetowej to dla wielu osób duże wyzwanie. Z pomocą przychodzą producenci oprogramowania, oferując produkty, które znacznie ułatwiają internetowy proces twórczy. Jednym z takich programów jest testowany w naszej redakcji WebSite X5 Compact 8 firmy Incomedia.

Witryna etapami

Proces tworzenia własnej witryny internetowej za pomocą testowanego programu sprowadza się głównie do wyboru dostępnych w nim predefiniowanych opcji.

Interfejs aplikacji przypomina efektowny kreator. Najpierw wprowadzamy podstawowe informacje o witrynie, takie jak jej nazwa, autor witryny, opis, adres internetowy (pod jakim strona będzie dostępna), definiujemy słowa kluczowe i ewentualnie wybieramy ikonę witryny, która będzie wyświetlana m.in. na karcie przeglądarki. Kolejne etapy to wybór umiejscowienia menu głównego strony WWW i wybór jednego z wbudowanych w program wzorców graficznych witryny (dodatkowo każdy wzorzec jest dostępny w czterech odmianach kolorystycznych). Dalej użytkownik jest prowadzony przez etap związany z planowaniem struktury witryny, tworzenia poszczególnych stron (w znacznej mierze zautomatyzowanego) aż do eksportu projektu.

WebSite X5 Compact

- Duży wybór gotowych szablonów stron
- Możliwość dostosowywania wyglądu witryn według potrzeb
- Program przydatny tylko do prostszych stron

Automatyka

Mimo wysokiego stopnia zautomatyzowania procesu twórczego opartego na predefiniowanych komponentach twórcy programu pozostawili pewną swobodę w zakresie twórczego dostosowywania wyglądu witryny. Jednak swoboda jest ściśle kontrolowana i za wiele, poza wbudowanymi opcjami, zrobić nie można. Z drugiej jednak strony program ma niepodważalną zaletę – pozwala na utworzenie witryny bez konieczności znajomości webmasterskiego warsztatu: HTML, CSS itp. Ceną za prostotę procesu tworzenia jest niezbyt duże wyrafinowanie uzyskanych witryn, ale na opracowanie np. prostej internetowej galerii zdjęć, pokazu slajdów, prezentacji filmu z wakacji czy strony „o sobie" to w zupełności wystarczy. [DH]

Niezależnie od prostoty obsługi samego programu, w którym proces tworzenia strony sprowadza się do przejścia przez kilka etapów kreatora, nabywca aplikacji otrzymuje dostęp do szeregu materiałów pomocniczych, jak np. przewodnika wideo.

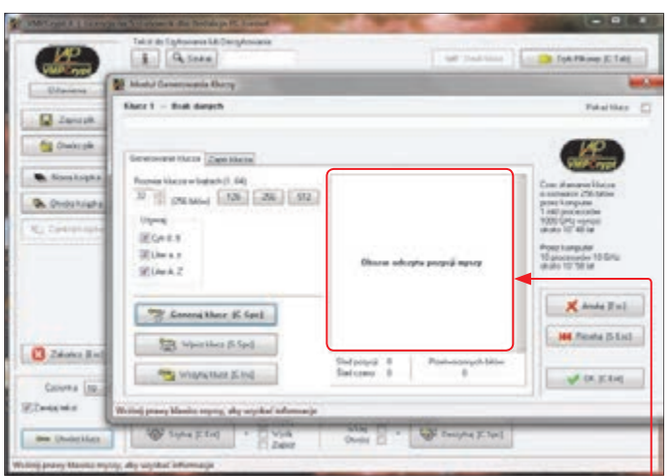
Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci przez program	75,2 MB
Liczba działających procesów	1 proces
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,75**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dostateczny 3,25**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	125 zł
Do testu dostarczył	Incomedia [1]
Program alternatywny	Nvu 1.0

[1] Dostępność: www.websitex5.com/pl/

Dobrze zaszyfrowane

VMPCrypt 4 to najnowsza wersja programu do szyfrowania opracowanego przez polskiego kryptologa Bartosza Żółtaka. Szczególną cechą tej aplikacji jest autorski algorytm szyfrujący VMPC oparty na jednokierunkowej funkcji VMPC. Od 1999 roku, tj. od czasu odkrycia tej funkcji przez autora aplikacji, nie udało się odnaleźć skutecznego, ogólnego ataku na ten algorytm. Istnieją co prawda przesłanki negujące stosowanie tej funkcji w zastosowaniach kryptograficznych, ale sposób generowania kluczy pozwala wykluczyć słabe punkty.



Generowanie kluczy zostało opracowane zgodnie z wszelkimi regułami sztuki kryptologicznej – nie ma wpisywania prostych haseł i przewidywalnych ciągów znaków. Klucz jest generowany w wyniku losowych ruchów myszką.

Obsługa

Szyfrowanie plików za pomocą VMPCrypt jest proste. Pliki, które chcemy zaszyfrować, można dodać, używając techniki „przeciągnij i upuść". Jednak najpierw należy utworzyć klucz szyfrowania. Wygenerowany klucz można zapisać w pliku (np. na niezależnie szyfrowany flashdysk).

Funkcje

VMPCrypt może być używany także jako bezpieczny archiwizator. Każde szyfrowanie może być opatrzone komentarzem, co jest szczególnie przydatne, gdy chcemy wysłać zaszyfrowany plik znajomym przez internet (program deszyfrujący jest dostępny z witryny domowej projektu za darmo). VMPCrypt zawiera także funkcję wymazywania danych (uniemożliwiającą ich późniejsze odzyskanie) oraz wbudowany prosty edytor pozwalający na bezpośrednie szyfrowanie wprowadzonego tekstu i tworzenie szyfrowanej książki, w której można przechowywać wszystkie potrzebne zaszyfrowane dokumenty.

VMPCrypt 4

- Efektywny generator kluczy szyfrujących
- Możliwość tworzenia archiwów
- Szybkość szyfrowania
- Ascetyczny interfejs

Szybkość

VMPC to wydajny algorytm. Czas szyfrowania testowego zestawu danych wynosił 111 sekund. Dla porównania kopiowanie tych danych na tym samym dysku trwało tyle samo. Oznacza to, że proces szyfrowania nie opóźniał zapisu. Wypada podsumować: Polak potrafi! [DH]

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Obciążenie pamięci przez program	2,8 MB
Wydajność szyfrowania/kopiowania	100 proc.
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,25**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry 4,25**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	49 zł
Do testu dostarczył	Bartosz Żółtak [1]
Program alternatywny	TrueCrypt 6.3a

[1] Dostępność: www.vmpcrypt.pl/index.php

Twórcza rozrywka

Tym razem coś dla użytkowników maka. Pakiet Apple iLife 09 to standardowo preinstalowany na każdym komputerze firmy Apple zestaw aplikacji przydatnych w obróbce zdjęć, muzyki i wideo. [Dariusz Hałas]

iLife 09

- Przejrzysty interfejs i prosta obsługa
- Bogaty zestaw szablonów, pętli dźwiękowych, motywów wideo itp.
- Narzędzia nie tylko do tworzenia, ale i do nauki
- Pobieranie dodatkowych lekcji niedostępne w Polsce

Pakiet iLife 09 to cztery aplikacje, które z pewnością znajdą zastosowanie w domu – jeżeli oczywiście masz maka.

iPhoto

jest narzędziem do zarządzania fotografiami. Aplikacja ułatwia gromadzenie i porządkowanie zdjęć. Importowanie fotografii z aparatu cyfrowego odbywa się automatycznie. Również import z innych lokalizacji jest prosty. Wystarczy przeciągnąć folder (np. z dysku zewnętrznego) na okno iPhoto. Program pozwala na łatwe porządkowanie fotografii według wydarzeń, twarzy (automatycznie rozpoznaje twarze – zadaniem użytkownika jest jedynie nazwanie tych twarzy odpowiednimi imionami) czy miejsc (program

Cztery główne aplikacje pakietu iLife 09: 1 iPhoto 09 (na zdjęciu moduł rozpoznawania twarzy); 2 GarageBand 09 (moduł tworzenia muzyki z pętli dźwiękowych); 3 iWeb 09 (zestaw predefiniowanych szablonów stron internetowych; 4 iMovie 09 (główny panel montażowy).

potrafi korzystać z danych geolokalizacyjnych, jeżeli są zapisane w pliku zdjęcia – miejsce można również wyznaczyć ręcznie). Program umożliwia także prostą edycję fotografii. Funkcje korekcji zdjęć i retuszu są bardzo proste w obsłudze i bazują głównie na automatycznych, predefiniowanych nastawach, ale w domowych zastosowaniach okazują się w zupełności wystarczające.

GarageBand

Aplikacja dla miłośników muzyki. Za jej pomocą użytkownik o artystycznej duszy może nauczyć się gry np. na gitarze czy pianinie. GarageBand umożliwia także tworzenie muzyki z pętli dźwiękowych, rejestrowanie podcastów, wielościeżkowy zapis muzyki granej np. na podłączonej do komputera gitarze elektrycznej (lub syntezatorze ze złączem MIDI). Niestety, w trakcie korzystania z programu pojawił się niemiły zgrzyt. W module nauki gry możliwe jest pobranie z internetu dodatkowych lekcji. Apple oferuje kilka lekcji na każdy instrument za darmo, ale ciekawostką jest także możliwość pobrania lekcji z utworami znanych wykonawców. Świetnie, ale funkcja pobierania (odpłatnie) dodatkowych lekcji nie działa w Polsce. Po raz kolejny (casus iTunes i niemożność kupowania muzyki) Apple daje nam odczuć, że Polacy to „gorszy gatunek" klienta.

iMovie

Następna aplikacja wchodząca w skład pakietu to narzędzie do montażu filmów. Ten prosty w obsłudze program pozwala szybko uporać się z efektownym zmontowaniem klipów wideo. Zaletą programu jest zachowanie dużej – a przynajmniej w zupełności wystarczającej w domowych zastosowaniach – dokładności montażu. Ułatwieniem są też wbudowane, gotowe motywy montażowe, pozwalające wpasować własne nagrania w predefiniowane, animowane projekty.

iWeb

Narzędzie do samodzielnego tworzenia witryn internetowych – z założenia program ten pozwala na opracowanie własnej witryny o dowolnym charakterze bez potrzeby kodowania jej w jakimkolwiek języku programowania. Proces twórczy przypomina raczej opracowywanie efektownego dokumentu w edytorze tekstowym, z tą różnicą, że rezultat może być opublikowany w internecie. iWeb jest powiązany z usługą MobileMe, co pozwala na łatwą publikację opracowanej strony. Zresztą, z „opracowywaniem" też nie ma problemu – użytkownicy o mniejszym zacięciu twórczym mogą skorzystać z gotowych szablonów. Po ich zaaplikowaniu własną witrynę można wzbogacić elementami dźwiękowymi, filmami, zdjęciami oraz gotowymi widżetami (m.in. moduły RSS, licznik czasu, moduł Google Maps, film z YouTube itp.).

Wszystko dobrze, ale...

Oprócz wymienionych programów iLife zawiera jeszcze prosty w obsłudze program iDVD przeznaczony do tworzenia płyt DVD, które oprócz filmów mogą zawierać także pokazy slajdów (utworzonych w iPhoto) czy muzykę skomponowaną oczywiście z wykorzystaniem GarageBand. Całość to pakiet nie tylko przydatny, ale i zapewniający długie godziny twórczej rozrywki. Gdyby tylko nie irytująca niedostępność dodatkowych materiałów dla polskich użytkowników...

Podsumowanie testu

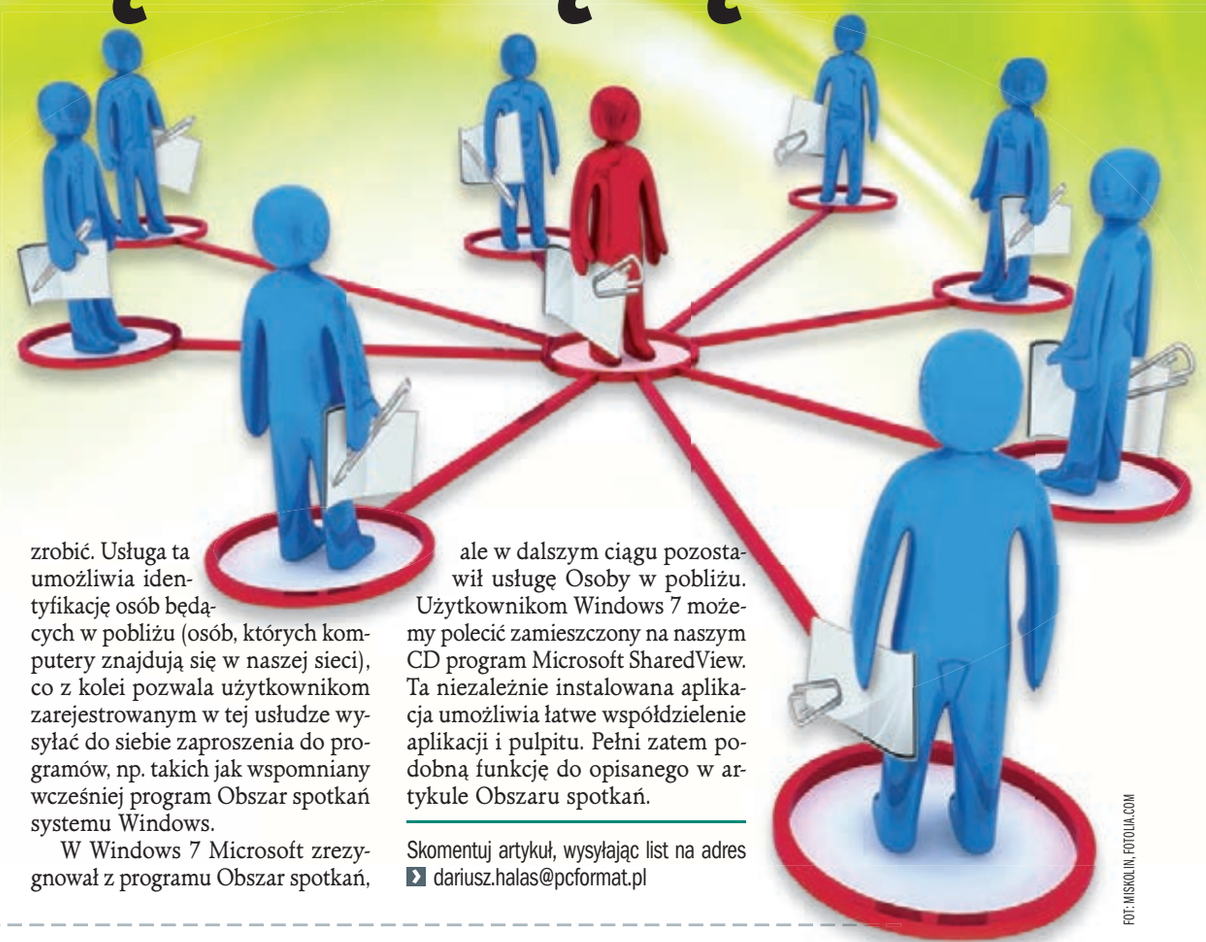
Ocena produktu	
Obciążenie pamięci przez pakiet	464 MB
Liczba działających wątków	49
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,25**
Ocena końcowa: jakość/cena	**nie dotyczy**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	w cenie systemu
Do testu dostarczył	Apple [1]
Program alternatywny	brak

[1] Dostępność: www.apple.com/pl

CD 7/2010
Grupa: UŻYTKOWE
Microsoft SharedView 1.0
program umożliwiający wspólną pracę kilku osób w Windows 7

Praca ręka w rękę

W systemie Windows można łatwo, wspólnie ze znajomymi, pracować nad jednym, tym samym, udostępnionym z jednego pulpitu dokumentem. Każdy z uczestników spotkania może łatwo wprowadzać własne poprawki, które od razu są widoczne dla wszystkich pozostałych. [Dariusz Hałas]



FOT. MISKOLIN, FOTOLIA.COM

W Windows Vista Microsoft zaproponował aplikację o nazwie Obszar spotkań w systemie Windows. Program oferuje możliwość udostępniania programu lub dokumentu nieograniczonej liczbie zdalnych użytkowników. Korzystanie z Obszaru spotkań jest znacznie prostsze niż z obecnego w Windows XP podobnego programu NetMeeting. Trzeba się jedynie zarejestrować do usługi Osoby w pobliżu – w dalszej części artykułu pokażemy, jak to zrobić. Usługa ta umożliwia identyfikację osób będących w pobliżu (osób, których komputery znajdują się w naszej sieci), co z kolei pozwala użytkownikom zarejestrowanym w tej usłudze wysyłać do siebie zaproszenia do programów, np. takich jak wspomniany wcześniej program Obszar spotkań systemu Windows.

W Windows 7 Microsoft zrezygnował z programu Obszar spotkań, ale w dalszym ciągu pozostawił usługę Osoby w pobliżu. Użytkownikom Windows 7 możemy polecić zamieszczony na naszym CD program Microsoft SharedView. Ta niezależnie instalowana aplikacja umożliwia łatwe współdzielenie aplikacji i pulpitu. Pełni zatem podobną funkcję do opisanego w artykule Obszaru spotkań.

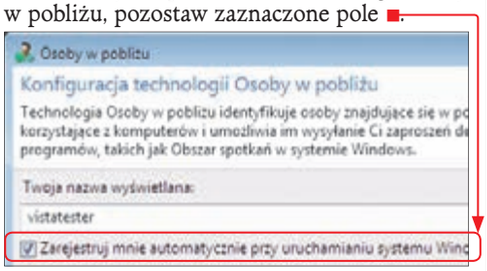
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Rejestracja w usłudze i ustawianie Obszaru spotkań

Jeżeli korzystasz z systemu Windows Vista, warto zacząć od skonfigurowania programu Obszar spotkań w systemie Windows. Jeżeli używasz Windows 7, zapoznaj się z ramką „Rejestracja do usługi Osoby w pobliżu w systemie Windows 7".

1 Rozwiń menu **Start** i wybierz z niego pozycję Obszar spotkań w systemie Windows. Podczas pierwszego uruchomienia programu wyświetli się okno komunikatu z pytaniem, Czy chcesz skonfigurować Obszar spotkań w systemie Windows? czy chcesz skonfigurować Obszar spotkań w systemie Windows. Uruchomienie tego programu wiąże się z koniecznością zezwolenia na komunikację przez zaporę sieciową dwóm programom: Obszar spotkań w systemie Windows oraz aplikacji DFSR. Jeżeli korzystasz z wbudowanej w system Zapory systemu Windows, kliknięcie Tak, kontynuuj konfigurowanie Obszaru spotkań w systemie Windows spowoduje automatyczne utworzenie odpowiednich reguł zapory w systemie. Jednak jeżeli korzystasz z innego oprogramowania ochronnego, możliwe, że będziesz musiał samodzielnie utworzyć reguły zezwalające na komunikację dwóm wymienionym programom.

2 Wyświetli się teraz okno Osoby w pobliżu, w którym możesz wybrać nazwę (pole Twoja nazwa wyświetlana:), pod jaką będziesz widoczny dla pozostałych użytkowników Obszaru spotkań. Jeżeli zamierzasz często korzystać z możliwości komunikacji za pośrednictwem usługi Osoby w pobliżu, pozostaw zaznaczone pole

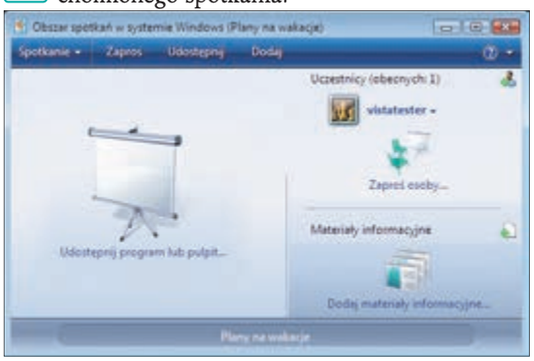


Pozostałe ustawienia, które są widoczne w oknie Osoby w pobliżu, pozostaw bez zmian i kliknij przycisk OK.

3 Otworzy się okno główne programu Obszar spotkań w systemie Windows. Program najpierw próbuje znaleźć w sieci uruchomione już wcześniej spotkania, ale najprawdopodobniej żadne nie zostaną znalezione w twojej domowej sieci. Kliknij zatem odnośnik Rozpocznij nowe spotkanie.

4 Inicjując nowe spotkanie sieciowe, musisz podać nazwę spotkania oraz zdefiniować hasło dostępowe, które będą musieli podać wszyscy przyszli uczestnicy spotkania. Po wpisaniu nazwy i hasła kliknij widoczny po prawej stronie okna zielony przycisk **Utwórz spotkanie**.

5 Po chwili wyświetli się główne okno uruchomionego spotkania:

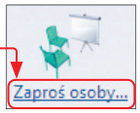


Jednak na razie jesteś jedynym jego uczestnikiem. Czas zatem na rozesłanie zaproszeń do innych znajomych osób.

Wysyłanie zaproszeń i dołączanie do spotkania

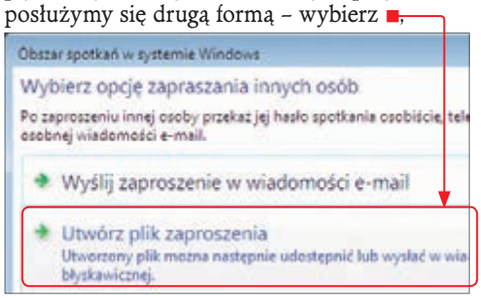
Podpowiemy, jak wysłać innym zaproszenie do usługi Osoby w pobliżu w bezpieczny sposób.

1 W oknie aktywnego spotkania kliknij link ■.



Pojawi się okno Zapraszanie osób. Jeżeli widoczna w centralnej części okna lista osób jest pusta, kliknij przycisk Zaproś innych....

2 W kolejnym oknie możesz wybrać, czy zaproszenie ma być wysłane e-mailem, czy też po prostu ma być utworzony plik zaproszenia, który możesz wręczyć znajomemu np. na płycie czy flashdysku. W naszym przykładzie posłużymy się drugą formą – wybierz ■,



a następnie wybierz miejsce zapisu pliku.

Wymiana informacji kontaktowych

Współpracę za pomocą usługi Osoby w pobliżu ułatwia wymiana informacji kontaktowych. Pokażemy, jak wymieniać dane kontaktowe z innymi użytkownikami Windows Vista i Windows 7.

1 Rozwiń menu **Start** i w polu wyszukiwania rozpocznij wpisywanie frazy **Kontakty systemu Windows**. Już po kilku znakach pojawi się w menu pozycja Kontakty systemu Windows. Kliknij ją.

2 W oknie Kontakty wskaż kontakt (siebie), który chcesz udostępnić znajomemu. Możesz kontakt wysłać e-mailem lub po prostu przekopiować na zewnętrzny nośnik – działa przeciąganie pliku kontaktu myszą, kopiowanie, wklejanie ze schowka itp.

3 Osoba, która otrzyma plik kontaktu, musi go otworzyć. Spowoduje to pojawienie się okna Właściwości, w którym trzeba kliknąć przycisk Dodaj do moich kontaktów. Tak otrzymany kontakt stanie się od razu kontaktem zaufanym.

4 Poproś znajomego, aby wysłał ci dane kontaktowe w taki sam sposób.

3 Osoba, która otrzyma plik, powinna go uruchomić, a następnie skonfigurować Obszar spotkań (tylko Windows Vista), jak już przedstawiliśmy. Po zakończeniu konfiguracji w oknie Obszar spotkań w systemie Windows — konfiguracja widoczna będzie informacja o uruchomionym spotkaniu. Zaproszony powinien wpisać hasło i kliknąć przycisk **Dołącz do spotkania** ■.

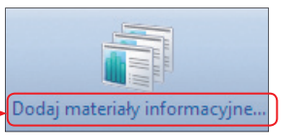
4 Jeśli w twojej sieci inni użytkownicy zarejestrowali się już w usłudze Osoby w pobliżu, nazwy zarejestrowanych użytkowników dostępnych w danej sieci będą widoczne w oknie Zapraszanie osób po kliknięciu w oknie aktywnego spotkania linku ■.

Aby wysłać zaproszenie danej osobie, wystarczy zaznaczyć pole wyboru przy nazwie użytkownika i kliknąć Wyślij zaproszenia. Osoba zapraszana otrzyma automatyczne powiadomienie, które musi zatwierdzić i podać hasło, by wejść do okna spotkania.

Udostępnianie plików, pulpitu i aplikacji

Skoro już wiesz, jak funkcjonują zaproszenia, jak dołączać do istniejących spotkań lub tworzyć nowe, czas na poznanie możliwości programu Obszar spotkań w zakresie udostępniania programów i plików.

1 Zakładamy, że jesteś gospodarzem spotkania zaaranżowanego w programie Obszar spotkań. Goście zaproszeni, czas zatem coś zaprezentować. Zacznij od udostępnienia tzw. materiałów informacyjnych. To nic innego, jak dowolnie wybrane przez ciebie pliki, które w momencie, gdy zostaną „dołączone" do spotkania, zostaną automatycznie skopiowane na komputery wszystkich zaproszonych gości. Jest to dobra metoda na automatyczne rozesłanie plików jednocześnie do wielu osób. W oknie głównym spotkania kliknij link ■.



2 Pojawi się komunikat informujący o tym, że udostępnione pliki zostaną automatycznie skopiowane na komputer każdej zaproszonej i biorącej udział w spotkaniu osoby. Po zamknięciu okna komunikatu zobaczysz standardowe okno wyboru plików. Wskaż po prostu pliki, które chcesz udostępnić wszystkim na spotkaniu.

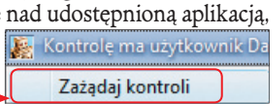
3 Pliki dodane do materiałów informacyjnych pojawią się w oknie głównym spotkania.

Warto wiedzieć, że pliki do spotkania może dołączać każdy z jego uczestników.

4 Przejdźmy teraz do udostępniania programu, np. Notatnika Windows. Kliknij w oknie spotkania odsyłacz ■.

5 Po zatwierdzeniu komunikatu potwierdzającego, że chcesz udostępnić aplikacje lub pulpit, zobaczysz okno Rozpoczynanie sesji udostępnionej. W oknie tym widoczne są uruchomione programy (m.in. Notatnik), a także pozycje umożliwiające udostępnianie plików (co już przećwiczyliśmy) oraz całego pulpitu. Po wybraniu aplikacji (w naszym przykładzie jest nią Notatnik) kliknij przycisk Udostępnij.

6 Na komputerze uczestnika spotkania wyświetli się pomniejszone – w stosunku do komputera udostępniającego – okno Notatnika. Aby przejąć kontrolę nad udostępnioną aplikacją, należy w oknie spotkania wybrać polecenie ■.



7 Na komputerze, na którym jest udostępniane okno aplikacji, pojawi się pasek umożliwiający przekazanie kontroli użytkownikowi, który o to prosi.

8 W analogiczny sposób udostępniasz swój pulpit i zezwalasz na kontrolę nad nim. ■

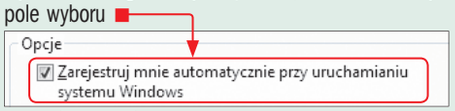
Rejestracja do usługi Osoby w pobliżu w systemie Windows 7

W Windows 7 nie ma programu Obszar spotkań w systemie Windows, mimo to jego użytkownicy mogą korzystać z usługi Osoby w pobliżu. Najpierw trzeba się do niej zarejestrować.

1 Rozwiń menu **Start** i w polu wyszukiwania rozpocznij wpisywanie frazy **Osoby w pobliżu**. Już po kilku znakach powinieneś zobaczyć w menu **Start** pozycję: Zarejestruj lub wyrejestruj z programu Osoby w pobliżu. Kliknij ją.

2 Wyświetli się okno Osoby w pobliżu z aktywną zakładką Rejestrowanie. Zaznacz pod nią opcję Zarejestruj mnie do Osoby w pobliżu, a następnie przejdź do zakładki Ustawienia.

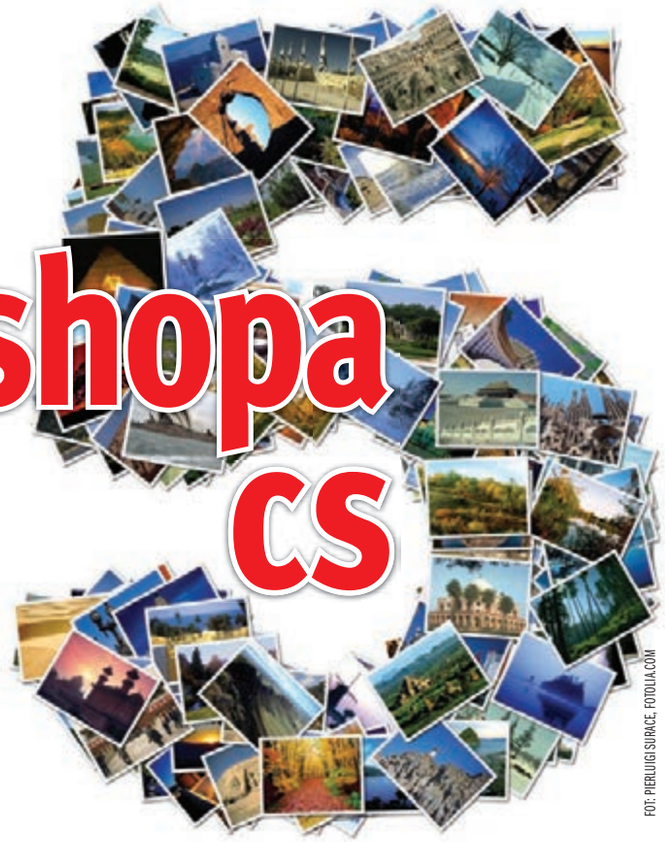
3 Pod zakładką Ustawienia możesz pozostawić domyślne ustawienia. Jeżeli chcesz często korzystać z usługi Osoby w pobliżu, warto zaznaczyć pole wyboru ■



Kliknij OK.

4 Pojawi się jeszcze jedno okno, Osoby w pobliżu, w którym nie zmieniając żadnych ustawień, kliknij OK. Pozornie nic się nie zmieni (może się wyświetlić komunikat zapory – jeżeli tak się stanie, zezwól na połączenia programowi Osoby w pobliżu), ale w obszarze powiadomień pojawi się ikonka potwierdzająca fakt zarejestrowania cię w usłudze Osoby w pobliżu.

Magia Photoshopa CS



FOT. PIERLUIGI SURACE, FOTOLIA.COM

Adobe Photoshop to nie tylko najpopularniejsze, ale i jedno z najstarszych narzędzi do edycji grafiki. Leciwy program ma się świetnie, a jego najnowsza wersja, Photoshop CS5, oferuje funkcje, których działanie trudno nazwać edycją. Do niedawna podobne efekty byłyby okupione ciężką pracą lub uznawane za magię. [Dariusz Hałas]

Wypróbuj bezpłatnie

Żadna z przedstawionych nowych funkcji Photoshopa nie stanowi wielkiego wyzwania dla użytkownika. Nie trzeba być profesjonalnym grafikiem z wieloletnim doświadczeniem, aby uzyskać podobne efekty. Dlatego zachęcamy do samodzielnych eksperymentów, tym bardziej że firma **Adobe udostępnia bezpłatnie wyposażoną w pełnię funkcji 30-dniową wersję próbną**. Miesiąc to aż nadto, by przekonać się o rzeczywistych walorach najnowszego Photoshopa i wypróbować najciekawsze efekty na własnych zdjęciach. Pobranie programu z witryny www.adobe.com/pl/ wymaga zarejestrowania się w celu uzyskania identyfikatora Adobe ID. Identyfikator ten i powiązany z nim adres e-mailowy (musi to być prawdziwy adres) są niezbędne do próbnego skorzystania ze zintegrowanych z Photoshopem i innymi programami z serii CS5 usług CS Live.

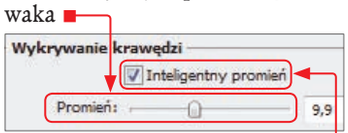
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Nowe narzędzia do selekcji ułatwiające pracę – wykrywanie krawędzi

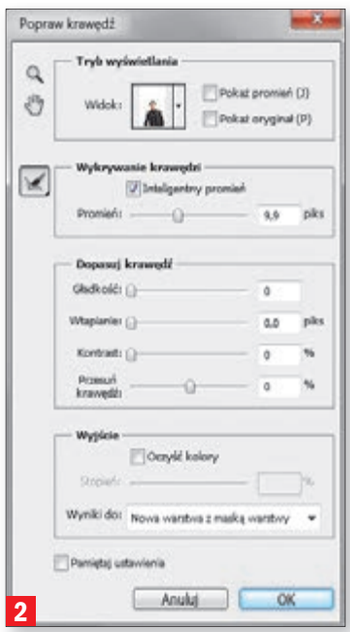
Skomplikowane zaznaczenia...

...nie są już skomplikowane. Dla wszystkich, którzy choć trochę próbowali swoich sił w edycji i retuszu oraz tworzeniu fotomontaży ze zdjęć cyfrowych, zmorą było odpowiednio dokładne wyselekcjonowanie obiektów o nieregularnych lub mało kontrastowych konturach. Dobrym przykładem są np. włosy postaci na fotografii portretowej. W najnowszym Photoshopie tego typu zadania zostały bardzo ułatwione dzięki funkcji o nazwie Popraw krawędź (ang. Refine edge). Jej wykorzystanie warto prześledzić na przykładzie.

Wczytaj do Photoshopa dowolne zdjęcie portretowe. Obrysuj postać narzędziem do zaznaczania 1 – oczywiście takie szczegóły jak włosy będą zaznaczone niedokładnie. Ale od czego poprawianie krawędzi? Wciśnij kombinację klawiszy **[Alt]+[Ctrl]+[R]**, co spowoduje pojawienie się okna Popraw krawędź 2. W oknie tym już przesunięcie suwaka



w sekcji Wykrywanie krawędzi oraz zaznaczenie pola wyboru da od razu zauważalny efekt 3. Szparowanie zdjęć w Photoshopie nigdy nie było prostsze.



2

1 3

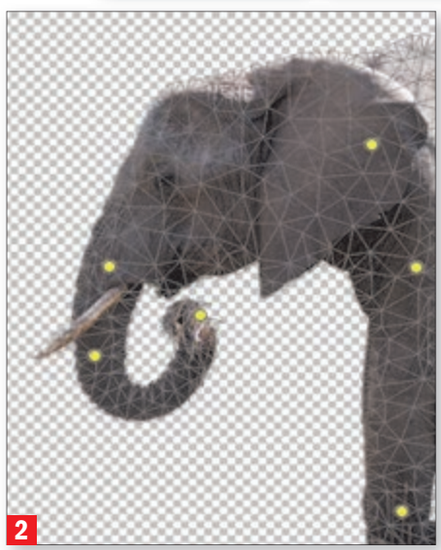
Inteligentne transformacje kształtów dwuwymiarowych obiektów

Wypaczanie marionetkowe

Kolejna funkcja, na którą warto zwrócić uwagę, to tzw. Wypaczenie marionetkowe (w wersji ang. Puppet warp). Dzięki temu narzędziu zmiana kształtu obiektu na zdjęciu jest o wiele prostsza niż w dotychczasowych wersjach Photoshopa. Nie trzeba używać praktycznie żadnych transformacji i zniekształceń. Wszystko załatwi właśnie Wypaczanie marionetkowe, które działa zarówno z selekcjami, jak i warstwami oraz całymi zdjęciami. Śmieszna nazwa, ale efekt – czapki z głów!

1

3



2

1 Wczytaj zdjęcie, które chcesz zmodyfikować za pomocą tego narzędzia (w naszym przykładzie będzie to fotografia słonia 1). Następnie z menu Edycja wybierz Wypaczenie marionetkowe.

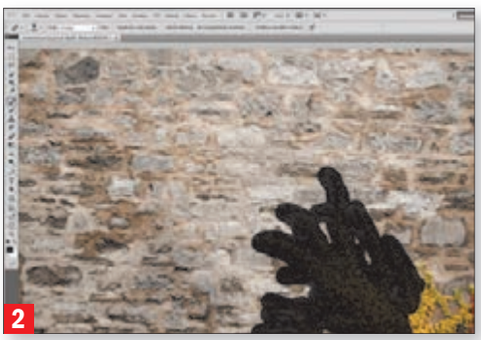
2 Zaznaczony obiekt (lub obiekt na warstwie, jak w naszym przykładzie) zostanie pokryty gęstą siatką 2. Klikając lewym przyciskiem myszki, umieszczasz na obiekcie punkty mocowania, które definiują jakby szkielet transformacji. Następnie wystarczy złapać punkt końcowy i przeciągnąć w nowe miejsce – cały obiekt ulegnie efektownej transformacji 3. Jeżeli rezultat ci odpowiada, zatwierdź go, wciskając **[Enter]**.

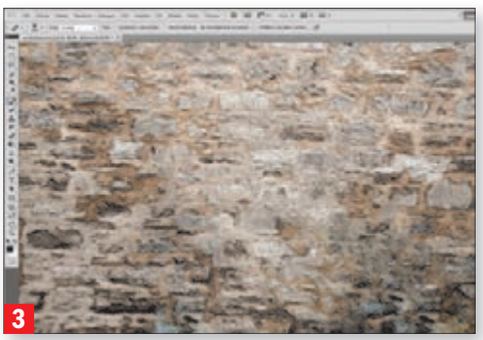
Banalne w użyciu i niezwykle efektywne pędzle korygujące, z nową funkcją uwzględniania zawartości

Szybkie usuwanie zbędnych elementów z fotografii

Masz ujęcie, na którym uchwycony został niepotrzebny element, coś przeszkadza i trzeba to usunąć. Dotychczas usuwanie wszelkich skaz i niepożądanych obiektów z edytowanych fotografii wymagało użycia wielu narzędzi i wykonania kilku, często pracochłonnych działań. W najnowszej edycji programu Adobe Photoshop pojawiła się funkcja o nazwie Uwzględnianie zawartości (w anglojęzycznej wersji – Content Aware). Funkcja ta usunie zbędny obiekt dosłownie kilkoma pociągnięciami pędzla korygującego. Wczytaj ilustrację, z której chcesz usunąć zbędny element – w naszym przykładzie będzie to pnącze widoczne na pierwszym zdjęciu 1. Wybierz z przybornika **Punktowy pędzel korygujący** i upewnij się, że na pasku tego narzędzia jest zaznaczona opcja Uwzględnianie zawartości. Za pomocą paska możesz też określić rozmiar pędzla korygującego. Pozostało jedno – zamalowanie niechcianego obiektu 2. Gdy tylko zamalujesz roślinę, Photoshop ją usunie, nie naruszając struktury pozostałych elementów danego kadru 3.

1


2

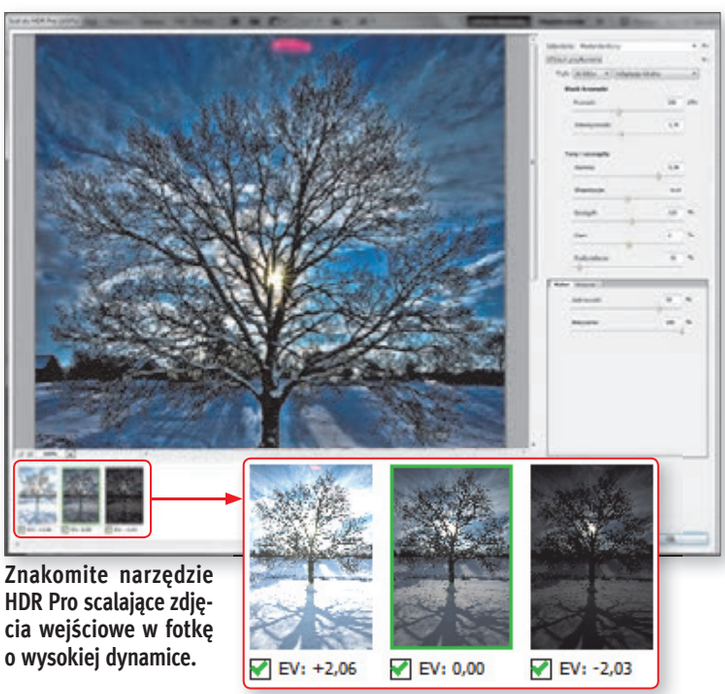

3

Nowe narzędzia i moduły do tworzenia zdjęć o podwyższonej dynamice tonalnej

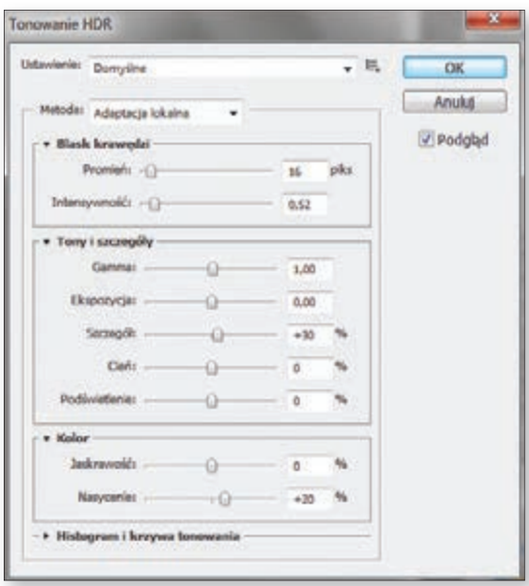
Zdjęcia HDR są dziś modne

Zdjęcia o wysokiej dynamice tonalnej (HDR – High Dynamic Range) są dziś dość popularne. Oszałamiająca kolorystyka, surrealistycznie wyglądające ujęcia prezentują się z pewnością efektownie. Nic zatem dziwnego, że i w najnowszym Photoshopie znalazły się narzędzia do tworzenia zdjęć HDR. Warto zaznaczyć, że Photoshop nie tylko oferuje funkcje umożliwiające przygotowanie fotografii HDR ze zdjęć RAW i wielu zdjęć źródłowych (tzw. funkcja HDR Pro), ale także pozwala uzyskiwać efekty zbliżone do HDR nawet dla pojedynczych zdjęć JPEG, niezawierających żadnej nadmiarowej informacji, którą można by wykorzystać do stworzenia fotografii o wysokiej dynamice tonalnej (narzędzie Tonowanie HDR – z ang. HDR Toning).

1 Aby skorzystać z HDR Pro, musisz dysponować kilkoma (wystarczą trzy) ujęciami tego samego kadru, ale z różnymi nastawami ekspozycji. Jeżeli masz już takie zdjęcia, to korzystając z modułu Mini Bridge, zaznacz je, a następnie wybierz ikonę **Narzędzia** (także w module Mini Bridge) i z rozwiniętego w ten sposób menu wybierz kolejno Photoshop i Scal do HDR Pro...



Znakomite narzędzie HDR Pro scalające zdjęcia wejściowe w fotkę o wysokiej dynamice.



Funkcja o nazwie Tonowanie HDR to absolutne novum – pozwala na utworzenie zdjęcia wyglądającego jak HDR, ale ze zwykłego nawet JPEG-a.

2 Poczekaj, aż program wczyta i przetworzy zdjęcia. Po chwili zobaczysz okno modułu Scal do HDR Pro (100%). Zacznij od zaznaczenia pola wyboru Usuń przytłumienia, co spowoduje usunięcie ze zdjęcia niepożądanych, podwójnych obrazów. Następnie po prostu zachęcamy do zabawy zarówno predefiniowanymi ustawieniami dostępnymi z listy Ustawienie:, jak i samodzielnego eksperymentowania z ustawieniami suwaków w tym oknie.

3 Jeżeli nie masz kilku fotografii przedstawiających identyczne ujęcie lub zdjęć w formacie RAW, nic straconego – skorzystaj z funkcji HDR Toning. Wczytaj zdjęcie, które chcesz „podrasować" w stylu HDR, a następnie z menu Obraz wybierz kolejno Dopasowania oraz Tonowanie HDR...

4 Pojawi się okno dialogowe Tonowanie HDR, w którym poprzez różne ustawienia suwaków możesz uzyskiwać interesujące efekty przypominające zdjęcia HDR, mimo że podstawą jest zwykłe zdjęcie w formacie JPEG.

CD 7/2010

Grupa: UŻYTKOWE

Paint .NET 3.5.5

rozbudowany program graficzny m.in. do opracowywania własnych motywów Personas

Gustowna przeglądarka

Użytkownicy Firefoksa opracowali już ponad 130 tysięcy minimotywów nowego interfejsu przeglądarki. Codziennie powstają dziesiątki nowych. Twój może być kolejny. [Agnieszka Serafinowicz]

W najpopularniejszej w naszym kraju przeglądarce internetowej Firefox, od wersji 3.5, wprowadzono możliwość łatwej modyfikacji wyglądu interfejsu za pomocą tzw. minimotywów Personas. Użytkownicy wykorzystują je z powodzeniem i umieszczają swoje projekty na witrynie 1. Jeżeli chcesz mieć niepowtarzalny wygląd ulubionej przeglądarki, samodzielnie opracuj własny minimotyw Personas. W artykule pokażemy, jak to wykonać. Wymagania żadne, zadanie dość proste, a można się swoim projektem pochwalić.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Co jest potrzebne

- Dodatek Personas Plus
- Plik graficzny (najlepiej o szerokości 3000 pikseli)
- Program graficzny (odpowiedni znajdziesz na naszym CD)
- Około 30 minut na wykonanie wszystkich opisywanych działań

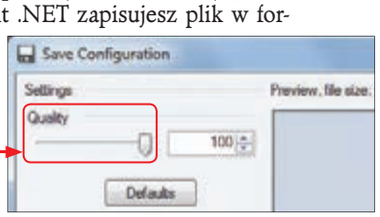
Przygotowanie ilustracji

Zacznij od instalacji niezbędnego dodatku do przeglądarki oraz od zmodyfikowania wybranej ilustracji stanowiącej główne tło twojego minimotywu.

1 Uruchom Firefoksa i odwiedź stronę 2 celem pobrania niezbędnego do naszych działań dodatku Personas Plus. Kliknij widoczny na wczytanej stronie przycisk Zainstaluj Personas Plus, następnie w oknie Instalacja oprogramowania kliknij przycisk Zainstaluj. Po zainstalowaniu uruchom ponownie przeglądarkę.

2 Uruchom program graficzny. Wczytaj do niego obrazek, który ma być podstawą twojego minimotywu, następnie „wykrój" z niego – najlepiej za pomocą narzędzia do kadrowania lub narzędzia do selekcji – obszar o wielkości 3000x200 pikseli. Obszar ten stanowić będzie nagłówek twojego minimotywu. Przykładowo w programie Paint .NET wybierz najpierw z przybornika Tools narzędzie do selekcji i po zaznaczeniu obszaru o wymaganej wielkości wybierz z menu Image opcję Crop to Selection. Uzyskany pasek nagłówka zapisz w formacie PNG lub JPG (nie nadpisując oryginalnego pliku!). Zwróć uwagę, by wynikowy plik nie był większy niż 300 KB.

3 W analogiczny sposób wytnij z wybranej ilustracji źródłowej pasek o wielkości 3000x100 pikseli. Będzie on graficzną stopką w tworzonym minimotywie. Również i ten plik zapisz w formacie PNG lub JPG, oczywiście nie nadpisując oryginalnego pliku. Pamiętaj też o ograniczeniu wielkości pliku (maks. 300 KB). Jeżeli w programie Paint .NET zapisujesz plik w formacie JPG, wyświetla się okno Save Configuration, w którym za pomocą suwaka możesz wpływać na wielkość pliku (przewidywany rozmiar wynikowego pliku jest wyświetlany także w tym oknie obok zwrotu Preview, file size:).



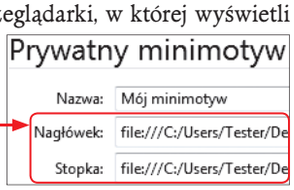
Przygotowanie i testowanie minimotywu

Skoro pliki graficzne będące składnikami minimotywu masz już gotowe, czas przejść do kolejnego etapu – właściwego przygotowania minimotywu i jego testowania.

1 W oknie przeglądarki kliknij widoczną w dolnym lewym rogu ikonkę liska i z rozwiniętego w ten sposób menu wybierz Ustawienia...

2 W oknie: Minimotywy – ustawienia zaznacz widoczne w sekcji Zaawansowane pole wyboru Wyświetlaj w menu element „Prywatny minimotyw" i kliknij OK.

3 Ponownie kliknij ikonę z liskiem i z menu wybierz widoczną już teraz pozycję Prywatny minimotyw oraz Edytuj. Zostanie otwarta nowa karta przeglądarki, w której wyświetli się prosty formularz. Wypełnij go, wskazując w polach zapisane wcześniej pliki graficzne. Pamiętaj o wybraniu odpowiedniego koloru tekstu (jeżeli tło motywu jest ciemne, wybierz jasny kolor dla tekstu). Zwróć uwagę, że grafiki bezpośrednio po ich wskazaniu zostaną zaaplikowane. Pozwoli to ocenić, jak trzeba zmienić barwę tekstu w celu poprawienia jego czytelności. Po dobraniu barw tekstu kliknij OK. Gotowe!



4 Aby zaaplikować minimotyw, wystarczy kliknąć ikonę z liskiem, następnie wybrać z menu pozycję o nazwie takiej, jaką nadałeś minimotywowi, w naszym przykładzie Mój minimotyw, a następnie kliknąć Zastosuj. Od tej pory Firefox wygląda dokładnie tak, jak chciałeś.

Adresy internetowe

1 www.getpersonas.com
2 www.getpersonas.com/pl/#plus

Darmowe rozmowy na zawsze...
Teraz to możliwe!

easyCALL to darmowe rozmowy w sieci

brak abonamentu

rozmowy na tel. stacjonarne od 6 groszy za minutę

darmowe rozmowy dla Twoich znajomych

rozmowy przez komórkę za grosze

wysyłanie faksów z komputera

odbieranie faksów na e-mail

Przechodząc do nas możesz zachować dotychczasowy numer telefonu

PROMOCJA!
Teraz w promocji dostajesz
100 minut gratis!

HandyTone 486
Cena: ~~189zł~~ **119zł**

Linksys PAP2T
Cena: ~~219zł~~ **195zł**

BudgeTone 200
Cena: ~~229zł~~ **199zł**

easyCALL
przyjazna telefonia internetowa

Telefon w sieci easyCALL wybrało już ponad 200000 klientów!

tylko u nas
wszystkie strefy numeracyjne

ZOBACZ WIĘCEJ NA: www.easycall.pl

ekotel
www.ekotel.pl

oszczędzaj
na abonamencie TP !

CD 7/2010

Grupa: UZUPEŁNIENIA

„Okna rejestrowane", PC Format 6/2007
archiwalny artykuł o podstawach edycji rejestru Windows i wykonywaniu kopii zapasowej rejestru

Z rejestrem za pan brat

Rejestr Windows to wielka baza danych zawierająca absolutnie wszystkie ustawienia systemu operacyjnego. Modyfikując go, możesz dopasować działanie systemu do własnych potrzeb. Oto kilka sztuczek. [Agnieszka Serafinowicz]

Ostrożnie z rejestrem!

Przeprowadzanie jakichkolwiek działań w rejestrze Windows wiąże się z ryzykiem uszkodzenia systemu w razie niewłaściwie wprowadzonych modyfikacji. Zabezpiecz rejestr, wykonując jego kopię zapasową. Pamiętaj, że opisywane triki aplikujesz na własne ryzyko. Szczegóły dotyczące sporządzenia kopii znajdziesz na CD.

Automatyczne uruchamianie programów podczas startu systemu

Natychmiastowa gotowość do pracy

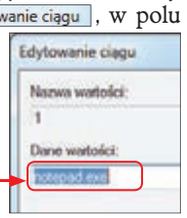
Uruchamiając programy automatycznie razem z systemem, będziesz mógł szybciej przystąpić do pracy. Jeżeli chcesz, by jakiś program automatycznie uruchamiał się razem z systemem Windows, masz do dyspozycji co najmniej dwie metody.

1 Pierwsza – bardzo prosta. Wystarczy, że skrót do zainstalowanego w systemie programu umieścisz w folderze Autostart. Folder ten jest standardowo widoczny po kliknięciu kolejno menu **Start** i pozycji Wszystkie programy. Podczas uruchamiania systemu automatycznie uruchamiane są wszystkie skróty umieszczone w tym folderze.

2 Druga metoda – nieco bardziej skomplikowana – wymaga edycji rejestru Windows. Uruchom edytor rejestru (najprościej, używając najpierw kombinacji klawiszy **[Windows]+[R]**, a następnie w wyświetlonym okienku Uruchamianie wpisując polecenie **regedit** i wciskając **[Enter]**) i odnajdź klucz:
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run

Jeżeli takiego klucza nie ma, utwórz go (w praktyce oznacza to, że do klucza **Policies**, który jest obecny standardowo w Windows, będziesz musiał dodać hierarchicznie dwa podklucze: **Explorer** oraz **Run**). Jeżeli nie wiesz, jak dodawać klucze w rejestrze i jak posługiwać się edytorem rejestru, na naszym CD znajdziesz archiwalny artykuł, który wyjaśnia te kwestie.

3 W kluczu **Run** utwórz wartość ciągu o nazwie **1**, następnie kliknij ją dwukrotnie, by ją edytować. W oknie Edytowanie ciągu, w polu Dane wartości: wpisz nazwę pliku uruchamiającego daną aplikację – najczęściej jest to plik typu EXE. W naszym przykładzie wpisane jest polecenie uruchamiające standardowy Notatnik Windows.



4 Jeżeli chcesz dodać kilka programów, które mają się automatycznie uruchamiać podczas startu Windows, dodawaj do klucza **Run** kolejne wartości o nazwach będących kolejnymi liczbami całkowitymi, a następnie edytuj je, wpisując pliki uruchomieniowe danych programów. Uwaga! W przypadku programów, których pliki uruchomieniowe znajdują się w folderze systemowym (najczęściej **C:\Windows**), wystarczy podać w polu Dane wartości: wyłącznie nazwę pliku EXE, jednak dla aplikacji zainstalowanych w innych folderach (także w **C:\Program Files**), należy podawać pełną ścieżkę, np.: **C:\Program files\Nazwa_foldera\nazwa_programu.exe**

5 Po zakończeniu edycji rejestru zamknij edytor rejestru i ponownie uruchom komputer. Po restarcie powinny automatycznie wystartować wybrane przez ciebie programy.

6 Powyższe modyfikacje dotyczą wyłącznie konta użytkownika, na którym byłeś zalogowany podczas zmian rejestru. Jeżeli chcesz wprowadzić zmiany globalnie, tj. dla wszystkich kont użytkowników na danym komputerze, zastąp klucz główny **HKEY_CURRENT_USER** kluczem **HKEY_LOCAL_MACHINE**.

Szybsze działanie Eksploratora Windows

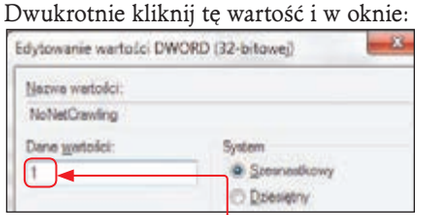
Bez zbędnych poszukiwań

Może zaobserwowałeś irytujące zachowanie Windows – po otwarciu okna folderu jego zawartość prezentowana była z pewnym opóźnieniem. Jest to spowodowane m.in. tym, że Eksplorator Windows przeszukuje udostępnione zasoby sieciowe (w przypadku gdy komputer jest podłączony do sieci), a także sprawdza, jakie urządzenia są w danej chwili podłączone do komputera. Wyłączając usługi odpowiedzialne za sprawdzanie sieci i urządzeń, można zauważalnie przyspieszyć działanie Eksploratora Windows.

1 Uruchom edytor rejestru i odnajdź klucz: **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced**.

2 Odnajdź w nim (lub utwórz) wartość typu **dword** o nazwie NoNetCrawling.

3 Dwukrotnie kliknij tę wartość i w oknie:



w polu Dane wartości: wpisz .

4 Od tej pory Eksplorator nie będzie się już „zacinał" podczas sprawdzania udziałów sieciowych. Możesz wyłączyć również sprawdzanie urządzeń.

5 Odnajdź w rejestrze klucz: **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\stisvc**.

6 Po prawej stronie okna edytora rejestru odnajdź wartość typu **dword** o nazwie Start, kliknij ją dwukrotnie. W oknie Edytowanie wartości DWORD, w polu Dane wartości: wpisz liczbę **4** (zamiast domyślnej liczby **2**).

7 Zamknij edytor rejestru i znowu uruchom system, po ponownym uruchomieniu Eksplorator powinien działać zauważalnie szybciej, choć nie będziesz miał możliwości korzystania z folderów sieciowych oraz urządzeń współpracujących z usługą Windows Image Acquisition.

8 Aby przywrócić domyślne ustawienia systemu, możesz albo przypisać wartości NoNetCrawling liczbę **0** oraz wartości Start liczbę **2**. Ewentualnie możesz przywrócić zawartość rejestru z kopii zapasowej. Szczegóły w archiwalnym artykule na naszym krążku.

Blokowanie uruchamiania programów

Bez zbędnych aplikacji

Jeżeli nie chcesz, by na twoim komputerze były uruchamiane określone aplikacje, możesz stosunkowo łatwo zaaplikować blokadę – wystarczy niewielka modyfikacja systemowego rejestru.

1 Uruchom edytor rejestru i odnajdź klucz: **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**

2 W kluczu tym utwórz wartość typu **dword** o nazwie DisallowRun, kliknij ją dwukrotnie i przypisz jej liczbę **1**.

3 Utwórz teraz dla klucza **Explorer** podklucz DisallowRun i wprowadź w nim wartość ciągu o nazwie **01**.

4 Edytuj tę wartość, wpisując w polu Dane wartości: nazwę pliku uruchamialnego blokowanej aplikacji (np. zablokujemy Notatnik – wpisz **notepad.exe**).

5 Jeżeli chcesz utworzyć listę blokowanych aplikacji, wystarczy, że utworzysz w podkluczu **DisallowRun** kolejne wartości o nazwach **02**, **03**, **04** itd. a następnie, edytując je, wprowadzisz nazwy plików uruchomieniowych blokowanych aplikacji.

6 Od tej pory próba uruchomienia aplikacji, której plik uruchomieniowy ma nazwę należącą do utworzonej listy zablokowanych programów, się nie powiedzie. Zabezpieczenie to stosunkowo łatwo obejść. Wystarczy zmienić nazwę pliku uruchomieniowego, ale metoda zniechęci mniej doświadczonych do uruchamiania niechcianego oprogramowania.

Blokowanie dostępu do dysków

Dyski nie dla każdego dostępne

Możesz zablokować dostęp do wybranego dysku lub kilku dysków.

1 Zaloguj się na konto, któremu zablokujesz dostęp do dysku. Odnajdź klucz: **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**.

2 W kluczu tym utwórz wartość typu **dword** o nazwie **NoViewOnDrive**.

3 Dwukrotnie kliknij tę wartość i w polu Dane wartości: wpisz liczbę. By blokować literę A, wpisz 1, B – 2, C – 4, D – 8, E – 16 itd.

4 Każdej kolejnej literze jest przyporządkowana wartość będąca kolejną potęgą dwójki. Chcąc blokować np. dysk o literze **D**, musisz w opisanej wyżej wartości wpisać liczbę **8**. Chcąc blokować dostęp jednocześnie do dysków **D** i **E**, musisz wpisać sumę wartości właściwych dla każdej z tych liter, czyli **24 (8+16)**.

5 Ikony zablokowanych dysków będą dalej widoczne w Eksploratorze Windows, jednak ich dwukrotne kliknięcie spowoduje jedynie wyświetlenie komunikatu.

6 Chcąc przywrócić domyślne ustawienia systemu, zmień wprowadzoną w wartości **NoViewOnDrive** liczbę na **0**.
Na koniec jeszcze ciekawostka. Chcąc blokować wszystkie możliwe litery dysków, wystarczy wpisać **67 108 863**.

Ponowne uruchomienie bez zbędnych pytań

Szybki restart

Standardowo skonfigurowany system Windows Vista i Windows 7, po wywołaniu przez użytkownika polecenia ponownego uruchomienia systemu, najpierw wyświetla użytkownikowi informacje o ewentualnych, niezapisanych danych w uruchomionych w danej chwili aplikacjach. Możesz jednak zmusić system, by nie czekał na użytkownika i nie wyświetlał dodatkowych komunikatów, tylko natychmiast rozpoczął procedurę restartu. Uwaga! Wprowadzenie opisanych poniżej ustawień może spowodować utratę niezapisanych, otwartych dokumentów.

1 Uruchom edytor rejestru (zakładamy, że wiesz, jak to zrobić – wskazówki odnajdziesz w poradzie dotyczącej automatycznie uruchamianych programów na starcie Windows), a następnie odnajdź klucz: **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon**

2 W kluczu tym odnajdź (albo utwórz, jeżeli jej nie ma) wartość ciągu o nazwie EnableQuickReboot.

3 Dwukrotnie kliknij utworzoną lub odnalezioną wartość, w oknie Edytowanie ciągu w polu Dane wartości: wpisz cyfrę **1** i zaakceptuj zmiany.

4 Od tej pory restart systemu będzie przebiegał znacznie szybciej. Ponadto procedurę restartu będziesz mógł zainicjować skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[Alt]+[Del]**.

5 Jeżeli chcesz anulować wprowadzone zmiany i przywrócić domyślne ustawienia systemu, edytuj ponownie wartość EnableQuickReboot, wpisując zamiast jedynki cyfrę **0**. Spowoduje to wyłączenie szybkiego restartowania systemu. Oczywiście możesz również przywrócić zawartość rejestru z kopii zapasowej.

REKLAMA

Sięgnij po puchar

Dzięki oficjalnej grze mundialu w RPA możesz wpłynąć na bieg historii i poprowadzić drużynę biało-czerwonych nie tylko do awansu do finałów mistrzostw świata, ale nawet do zwycięstwa w wielkim finale. W końcu to tylko gra i wszystko jest w niej możliwe. [Maciek Płochocki]

Z pieczołowitością oddano nie tylko wygląd zewnętrzny największych gwiazd futbolu, ale także stadionów, na których toczą się mecze mistrzostw świata.

Gra 2010 FIFA World Cup South Africa dostępna jest na konsolach stacjonarnych i przenośnych, przy czym najlepiej prezentuje się na konsolach PlayStation 3 i Xbox 360. Posiadaczom pecetów polecamy gry FIFA 10 i PES 10 – więcej o nich na sąsiedniej stronie.

Tytuł korzysta z licencji wykupionej od FIFA. Dzięki temu w grze znajdziesz tych samych zawodników, którzy biegają po stadionach całego świata, opisanych statystykami, które odwzorowują ich rzeczywiste umiejętności. Składy poszczególnych drużyn reprezentacyjnych także skompletowano na podstawie prawdziwych danych.

Dodatkowo odwzorowano wygląd najbardziej znanych piłkarzy. Niestety dotyczy to tylko nielicznych reprezentantów Polski, np. Roberta Lewandowskiego, czy Ebiego Smolarka.

Mecze toczą się na przeniesionych w cyfrowe realia rzeczywistych obiektach sportowych.

Atmosfera mistrzostw

Otoczka meczu to ogromna zaleta gry. Spotkania piłkarskie ukazane są podobnie jak w telewizji. Przed meczem prezentowane są składy i statystyki. Z głośników dociera profesjonalny komentarz oraz stadionowy zgiełk kibiców. Na zbliżeniach widać kibiców noszących barwy narodowe i charakterystyczne atrybuty – wysokie czapki, szaliki. Charakterystyczne są także wydawane przez fanów odgłosy – inne, gdy mecz toczy się w Europie, inne, gdy na Czarnym Lądzie.

Replay, replay!

Wrażenie oglądania telewizyjnej transmisji z prawdziwego spotkania nie opuszcza gracza także w trakcie meczu. Udane akcje piłkarzy oraz gole i bratualne faule można obejrzeć na zbliżeniu podczas powtórek. Strzelenie bramki to okazja do jej widowiskowego celebrowania. Możliwości jest kilkanaście – włącznie z efektownymi saltami.

Animacja zawodników z każdej części serii FIFA jest coraz lepsza i obecnie niewiele jej brakuje do doskonałości. Zawodnicy biegają, skaczą, robią zwody, ale także zderzają się ze sobą, przewracają przy karkołomnych akcjach, a sędzia stara się przeskakiwać nad futbolówką.

Po zakończonym spotkaniu prezentowane są powtórki z najciekawszych akcji i bramek. Na ekranie widoczne są także statystyki z meczu oraz oceny i dokonania poszczególnych zawodników.

Ważna taktyka

Przed spotkaniem i już w trakcie meczu możesz wpływać na taktykę drużyny. Mniej doświadczeni gracze powinni ograniczyć się do wyboru składu i formacji oraz wydawania w trakcie meczu poleceń dotyczących taktyki, np. granie z kontry i ogólnej postawy całej drużyny – ofensywna, defensywna.

Trenerzy z krwi i kości, którzy wejdą głębiej w statystyki i tabelki, mogą modyfikować boiskowe zachowania poszczególnych zawodników, wyznaczać wykonawców stałych fragmentów gry itp. Bez względu na stopień zaawansowania należy pamiętać o zmianach w trakcie meczu.

Piłka nożna – królowa e-sportu

Piłka nożna w wydaniu gier wideo to jedna z najpopularniejszych dyscyplin zawodów e-sportowych. Największą imprezą tego typu w Polsce są rozgrywane od 6 lat mistrzostwa w grze FIFA, które są jednocześnie krajowymi eliminacjami do międzynarodowych finałów FIFA Interactive World Cup. W ubiegłym roku na rozgrywki składały się eliminacje regionalne w 6 miastach Polski oraz finał w Warszawie. Zwycięzcą został Damian Trutkowski.

mistrzów

CD 7/2010

Grupa: GRY

- Materiały graficzne i filmowe z gry 2010 FIFA World Cup South Africa

Zawodnicy męczą się, doznają kontuzji, otrzymują kartki za faule.

Od zera do bohatera

Najprostszy tryb gry Kick-Off pozwala rozegrać pojedynczy mecz dowolnymi drużynami z całego świata. Przed spotkaniem możesz ustalić czas trwania połowy – od kilku minut do regulaminowych 45, pogodę i stadion. Do wyboru są także trzy poziomy trudności.

Możesz przejść od razu do rozgrywania finałów mistrzostw świata – z drużynami, które zakwalifikowały się do nich w rzeczywistości lub wybranymi przez ciebie. Rozegrać można także fazę eliminacyjną.

Kolejny tryb – Capitan your Country – pozwala pokierować tylko jednym zawodnikiem. Twoim zadaniem jest budowanie formy piłkarza, wykonywanie założeń taktycznych aż do momentu otrzymania opaski kapitańskiej.

Multimundial

FIFA World Cup to także zabawa wieloosobowa. W sieci zagrasz pojedynczy mecz lub cały turniej. Możliwe jest także tworzenie drużyn złożonych z żywych graczy.

Jeśli nie masz dostępu do internetu, możesz zorganizować rozgrywki dla kilku znajomych przed jedną konsolą.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Dzięki możliwości zmiany kamery możesz zdecydować, z jakiej odległości i jakiego punktu widzenia chcesz obserwować mecz. Ujęcia wzorowano na telewizyjnych transmisjach sportowych.

ROZGRYWKI KLUBOWE

Jeśli od zmagań reprezentacyjnych wolisz rozgrywki klubowe, sięgnij po FIFA 10. W grze znalazło się kilkanaście lig z całego świata (w tym polska ekstraklasa) wraz z istniejącymi w rzeczywistości drużynami i piłkarzami. Podobnie jak w FIFA World Cup, rozgrywka w FIFA 10 ma charakter zbliżony do symulacji. Zwolennikom bardziej zręcznościowej rozgrywki spodoba się Pro Evolution Soccer 2010 – nie znajdziesz w niej jednak równie wielu, co w serii FIFA, klubów i piłkarzy istniejących w rzeczywistości. Marka PES ma za to licencję na rozgrywki ligi mistrzostw i biorące w niej udział kluby.

Obie gry wydane zostały na PC oraz konsole. W przypadku blaszaka dużo lepsze noty od recenzentów zbiera PES 2010 – pecetowa wersja FIFA 10 ma znacznie gorszą grafikę niż wersja na konsole PS3 i Xbox 360.

Wymienione gry konsolowe, na których wersje obydwu tytułów mają porównywalną jakość, dają dużo większą radość z zabawy w gry piłkarskie niż pecet. Przede wszystkim ze względu na wygodniejsze sterowanie za pomocą pada oraz pełniejsze wrażenie oglądania piłkarskiego widowiska na dużym telewizorze, do którego podłączona jest konsola.

Z PRZYMRUŻENIEM OKA

Ucieczkę od meczów o wielką stawkę znajdziesz w grze FIFA Street 3 (PS3 i Xbox 360), gdzie areną zmagań są uliczne boiska, a naprzeciwko siebie stają drużyny złożone z największych gwiazd krajowych reprezentacji. Tu zamiast misternego konstruowania akcji oraz opierania się na założeniach taktycznych liczy się widowiskowość akcji oraz wykonywanie trików z piłką – często mających mało wspólnego z rzeczywistością. Nierealistyczny charakter rozgrywki oddaje także lekko karykaturalny (kreskówkowy) wygląd piłkarzy.

Bardzo podobne założenia ma gra Pure Football (PS3 i Xbox 360) firmy Ubisoft – premiera na przełomie maja i czerwca. W tym tytule możesz sterować 5-osobowymi drużynami 17 reprezentacji narodowych.

DLA CIERPLIWYCH

W menedżerach piłkarskich mecze są jedynie nieobowiązkowym dodatkiem. Możesz za to skoncentrować się na zadaniach stojących przed sztabem szkoleniowym oraz władzami klubu: transferach, treningach, taktyce, kontraktach z piłkarzami, cenach biletów.

Widoczni na zbliżeniach podczas meczu kibice są ubrani w barwy reprezentacji, mają charakterystyczne czapki, szaliki. Ich zachowanie zależy od wyniku meczu.

Kino w pokoju

Jesteś miłośnikiem filmów i gier? Ich komfortowe wyświetlanie na ekranie o przekątnej nawet 150 cali zapewni ci projektor. Potwierdził to nasz test czterech najtańszych, 2500–3000 zł, projektorów HD. Warto poznać i wykorzystać ich możliwości. [Sebastian Krężel]

Podstawowe informacje

W artykule znajdziesz:

- Co można podłączyć do projektora
- Nowe funkcje projektorów
- Porównanie cech testowanych projektorów
- Opisy przetestowanych modeli

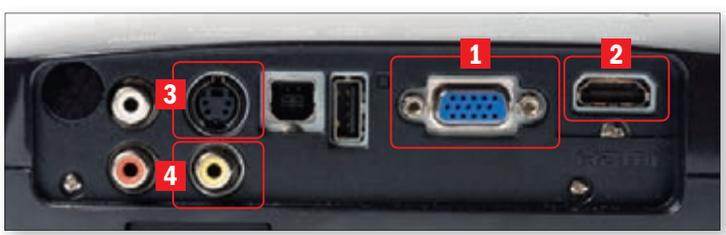
Współczesne projektory mają bardzo duże możliwości nie tylko w stosunku do płaskich telewizorów, ale także do projektorów starszej generacji. Warto się zatem zainteresować tym rozwiązaniem, zwłaszcza jeśli rozważamy oglądanie filmów na ekranie o naprawdę dużej przekątnej.

Uniwersalny odbiornik

Podłączając projektor do zewnętrznego dekodera lub tunera, uzyskujemy odpowiednik telewizora. Jeśli dekoder jest urządzeniem cyfrowym, powinien mieć wyjście HDMI, dzięki któremu połączenie tych urządzeń nie będzie stanowiło najmniejszego problemu. Cyfrowy dekoder umożliwi oglądanie niektórych programów w podwyższonej rozdzielczości.

Naturalnie do projektora można też podłączyć zewnętrzny tuner telewizyjny umożliwiający oglądanie kanałów telewizji naziemnej. Na tuner analogowy trzeba wydać co najmniej 100 zł, natomiast za cyfrowy tuner DVB-T trzeba zapłacić nieco więcej, nawet 200–300 zł.

Do projektora można podłączyć inne urządzenie multimedialne, takie jak odtwarzacz DMR (te nowsze odtwarzają także filmy Full HD w formacie MKV), odtwarzacz DVD czy blu-ray oraz komputer. Bez większych problemów podłączysz do projektora kamerę wideo, a do niektórych modeli także aparat fotograficzny z wyjściem wideo (analogowym lub HDMI).



Każdy z nowych projektorów ma przynajmniej jedno złącze D-Sub 1 oraz HDMI 2. Często dostępne są także złącza S-Video 3 i kompozytowe 4. W niektórych modelach można znaleźć porty USB umożliwiające np. wyświetlanie zdjęć bezpośrednio z aparatu fotograficznego lub pamięci flash.

Nowe możliwości

Technika projektorów poszła znacznie do przodu. Dzięki temu urządzenia są mniejsze, lżejsze oraz łatwiejsze w użytkowaniu niż starsze

Do filmów? Projektor

Sebastian Krężel
redaktor działu Hardware

Projektor nie jest rywalem telewizora. Jeśli ktoś często ogląda telewizję, lepszym wyborem będzie zakup odbiornika TV, który jest nieporównanie wygodniejszy. Telewizor włącza się kilka sekund, a zestaw z projektorem nawet dwie minuty. Ma to olbrzymie znaczenie, jeśli często sprawdzamy, co jest akurat w telewizji. Pamiętajmy też, że w przypadku zestawu z projektorem potrzebny jest jeszcze jeden element – wzmacniacz audio. Tak duży stopień skomplikowania zestawu jest do zaakceptowania przy oglądaniu filmów, bo przekątna obrazu będzie znacznie większa niż na telewizorze, a seans trwa min. 1,5 godziny.

FOT: SSILVER, FOTOLIA.COM

modele. Jasność obrazu jest na tyle duża, że można go oglądać w świetle dziennym. Ciekawostką jest też funkcja autopoziomowania obrazu w zależności od kąta nachylenia projektora.

Nowe projektory świetnie się nadają także do grania na komputerze i konsoli. Niektóre modele mają ciekawą funkcję wyświetlania obrazu 3D, który w połączeniu ze specjalnymi okularami (anaglifowymi lub aktywnymi okularami Nvidii) pozwala na uzyskanie bardzo realistycznego wrażenia przestrzenności na płaskim obrazie. Tryb 3D znacznie potęguje atrakcyjność rozgrywki. Warto wspomnieć, że obecnie telewizory z funkcją 3D są znacznie droższe od projektorów.

Cechy dobrego projektora do domu

- **JASNOŚĆ** Min. 2000 ANSI lumenów, dzięki czemu do oglądania nie będzie konieczne zaciemnianie pomieszczenia.
- **CICHA PRACA** Dźwięk wydawany przez zestaw chłodzący lampę nie powinien przekraczać 35 dB.
- **TRWAŁOŚĆ LAMPY** Min. trwałość drogiej żarówki to ok. 3000 godzin. Gdy jest krótsza, koszty eksploatacji rosną.
- **TRYB ECO** Zmniejsza jasność obrazu i pobór prądu, wycisza urządzenia oraz zwiększa trwałość lampy.
- **BOGACTWO ZŁĄCZY** Projektor musi mieć przynajmniej jedno wejście HDMI oraz podstawowe złącza analogowe.
- **ROZDZIELCZOŚĆ** Min. HD Ready, czyli 1280x720. Zauważalnie poprawia jakość filmów DVD na dużym ekranie.

Podsumowanie testu

Przetestowaliśmy cztery urządzenia nowej generacji, służące do użytkowania w domu. Zobacz, jakie mają możliwości.

Jakość obrazu

Elementem mającym największy wpływ na całkowitą ocenę projektora jest jakość obrazu. Pod tym względem najlepiej zaprezentował się projektor Acera o dobrym kontraście, chociaż niezbyt wysokiej jasności maksymalnej. To model wykonany w technologii DLP, wyświetlający więc m.in. mniej nasycone kolory niż LCD.

Nieco jaśniejszy od Acera obraz zapewnia zwycięzca naszego zestawienia – projektor Epson EH-TW450. W tym wypadku obraz jest nieco mniej kontrastowy, niemniej jednak realne parametry kontrastu i tak prezentują wysoki poziom.

Najwyższą jasnością maksymalną wyróżnia się Benq W600. Niestety, zmierzona wartość kontrastu w projektorach Benq i Sony jest stosunkowo mała, co wynika z dużej jasności czerni.

Jeśli chodzi o wierność odwzorowania kolorów, najlepiej wypada Sony VPL-BW7. Wadą tego modelu jest zbyt wysoka temperatura barwowa obrazu, czyli zimne kolory. Dobrą temperaturę barwową mają projektory DLP: Acer oraz Benq.

Możliwości

Pod względem możliwości bardzo ciekawa jest konstrukcja Acera, pozwalająca na uzyskanie obrazu 3D. Oczywiście potrzebne są do tego dodatkowe okulary, np. Nvidia 3D Vision (współpracują ze wszystkimi wyświetlaczami w trybie 120 Hz). Pod względem innych funkcji model ten pozostaje jednak w tyle. Dotyczy to np. czasu rozgrzewania, który jest bardzo długi i wynosi około 160 sekund. Lider naszego zestawienia włącza się w ciągu 15 sekund, a wyłącza niemal natychmiast.

Urządzenia Acer i Benq – jak na warunki domowe – pracują zbyt głośno. Na szczęście po włączeniu trybu ekonomicznego dźwięk, jaki wydają podczas pracy, zostaje zredukowany do akceptowalnego poziomu. Benq dodatkowo okazał się projektorem najbardziej prądożernym, co jest konsekwencją wysokiej jasności wyświetlanego obrazu.

Dzięki nóżkom regulowanym za pomocą jednego przycisku bardzo łatwo można zmienić kąt nachylenia projektora na taki, który zapewnia optymalne położenie obrazu.

Wyposażenie

Każdy projektor został wyposażony w pilot zdalnego sterowania. W przypadku Acera pilot ten pełnił jednocześnie funkcję panelu sterowania. Wśród czterech urządzeń tylko ten ma miniaturowe wymiary. Pozostałe piloty odpowiadały wielkością klasycznym pilotom do sprzętu audio-wideo. Jest to o tyle dziwne, że część z nich miała mocno ograniczoną liczbę przycisków, które spokojnie zmieściłyby się na pilocie znacznie mniejszym.

Większość pilotów działa poprawnie nawet po nakierowaniu nadajnika w stronę ekranu lub ściany pełniącej jego funkcję. Wyjątek stanowił pilot Benq, który nie zawsze działał w takim położeniu.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres sebastian.krezel@pcformat.pl

Acer w oryginalny sposób rozwiązał funkcje panelu sterowania projektora i pilota, które zostały skupione w jednym urządzeniu. Standardowo element ten pełni funkcję panelu, jednak wyjęty z wnęki staje się pilotem.

Jak dobrać ekran do kina domowego oraz zakupionego projektora

Obraz z projektora można wyświetlać na białej ścianie. W większości wypadków daje to zadowalające rezultaty, ale wymagający użytkownicy powinni rozważyć zakup ekranu. Biała farba ma bowiem różne odcienie, czego efektem są przekłamane barwy na wyświetlanym obrazie.

Na rynku jest bardzo bogata oferta dobrych ekranów, których ceny zaczynają się od 200 zł, a przeciętna cena to ok. 500 zł.

Wybór ekranu należy rozpocząć od określenia jego typu: do projekcji przedniej (zdecydowana większość ekranów), czy też tylnej. Do wyboru są ekrany rozwijane ręcznie (najtańsze, najprostsze w montażu), elektrycznie oraz montowane na stałe ekrany ramowe. Trzeci szczegół to powierzchnia projekcyjna, która charakteryzuje się danym współczynnikiem odbicia światła oraz kątem widzenia. Pamiętaj, że ekrany o dużym współczynniku odbicia światła mają w wielu przypadkach wąski kąt widzenia.

Także kolor powierzchni ekranu ma znaczenie. Biały ekran jest dobry do projektorów o jasności poniżej 1500 ANSI lumenów, dla jaśniejszych warto wybrać szary, który zredukuje ilość odbitego światła, ale zwiększy kontrast obrazu i nasycenie barw. Do oglądania filmów w półmroku warto wybrać ekran o powierzchni jasnoszarej, a dla projekcji przy intensywnym świetle ekran ciemnoszary. Proporcje ekranu powinny być takie same jak obrazu uzyskiwanego przez projektor. W obecnych urządzeniach jest to 16:9 (1280x720 i 1920x1080) lub 16:10 (1280x800 oraz 1920x1200).

1. miejsce Epson EH-TW450

Mała, zgrabna konstrukcja, bardzo prosta w obsłudze. Zaskakuje jakością obrazu – zapewnia niezwykle żywe i soczyste kolory. Bardzo dobra jest także jasność obrazu, dzięki której możliwe jest oglądanie filmów nawet przy jasnym oświetleniu.

Ocena: jakość **Dobry 4,24**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,08**
Cena **2949 zł**

PLUSY
- Wysoka jakość obrazu
- Intuicyjna obsługa
- Małe wymiary i waga

MINUSY
- Niejednorodna ostrość obrazu
- Przeciętnej jakości pilot

Dostarczył: Epson, www.epson.pl

2. miejsce Acer H5360

Stosunkowo prosty projektor, dający nieco słabszy obraz niż Epson. Oferuje funkcje umożliwiające współpracę z okularami migawkowymi 3D (120 Hz), co znacznie podnosi jego atrakcyjność. Mimo tej możliwości jego cena nie jest wygórowana.

Ocena: jakość **Dobry 4,14**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,36**
Cena **2510 zł**

PLUSY
- Obsługa trybów 3D
- Oryginalna konstrukcja pilota

MINUSY
- Mało precyzyjne pokrętło ostrości

Dostarczył: Acer, www.acer.pl

3. miejsce Benq W600

Projektor Benq to ciekawa propozycja. Przede wszystkim ma bardzo dużą liczbę wejść wideo, jest wyposażony w bogaty zestaw funkcji konfiguracyjnych, pozwalających na precyzyjne ustawienie obrazu. Poza tym ma dobry pilot z podświetlanymi przyciskami.

Ocena: jakość **Dobry 4,12**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,37**
Cena **2492 zł**

PLUSY
- Bogactwo funkcji
- Duży i wygodny pilot
- Jasność obrazu

MINUSY
- Słaba widoczność tekstów na jasnych tłach

Dostarczył: Benq, www.benq.pl

4. miejsce Sony VPL-BW7

Projektor daje obraz nieco gorszy niż pozostałe urządzenia. Widać to na planszach z liniami, gdzie szybko tworzy się mora. Wadą są też długie czasy reakcji matrycy. Jednak model ten najlepiej wypadł pod względem jakości odwzorowania kolorów.

Ocena: jakość **Dobry 3,83**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,20**
Cena **2754 zł**

PLUSY
- Wierne odwzorowanie kolorów
- Cicha praca

MINUSY
- Spore rozmiary
- Mora na planszach testowych

Dostarczył: Sony, www.sony.pl

	Producent i model	Waga	1. miejsce: Epson EH-TW450	Ocena
	Technologia wykonania		3LCD	
	Jakość obrazu			
	Rozdzielczość nominalna	5%	1280x800	4,78
	Maks. zmierzona jasność/kontrast	7%	360 nitów/1358:1	5,08
1	Jasność w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	246/299 nitów	3,70
	Kontrast w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	963:1/1156:1	6,00
2	Przekłamania kolorów w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	delta E 8,43/7,91	4,05
3	Temperatura barwowa bieli w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	7799/7728 K	3,10
3	Temperatura barwowa szarości w trybie ekonomicznym/normalnym	4%	10066/9957 K	1,39
	Czas reakcji matrycy	4%	15/15/15/20 ms	4,06
	Efekt tęczy	4%	niewidoczny	5,00
	Przejścia tonalne	3%	widoczne jednokolorowe prążki	4,00
	Szumy/mora	3%	niewidoczne szumy/niewielka	4,50
	Równomierność oświetlenia	3%	dobra	5,00
	Ostrość obrazu/zbieżność kolorów	3%	dobra/dobra	4,50
	Obraz interpolowany	2%	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00
	Jakość obrazu dynamicznego	3%	dobra	5,00
	Geometria obrazu	3%	dobra	5,00
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,38**
	Możliwości			
	Regulacje nóżek	2%	3 nóżki, duży zakres regulacji	5,00
	Ustawianie ostrości	2%	ręczne na projektorze, ręczne za pomocą pilota	5,00
	Regulacja zniekształceń trapezowych pion/poziom	3%	60/0 procent	5,00
	Regulacja toru optycznego pion/poziom	3%	brak takiej funkcji	1,00
	Ustawienia dotyczące obrazu	2%	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, jasność, nasycenie, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, licznik zużycia żarówki	4,50
	Tryby wyświetlania obrazu	1%	dynamiczny, filmy, gry, inne	2,50
	Tryb ekonomiczny	1%	dostępny	5,00
	Inne funkcje	2%	brak	1,00
	Polskie menu/obsługa menu	1%	tak/intuicyjna	5,00
	Czas włączania/wyłączania	1%	15/3 s	5,56
	Pobór prądu w stanie czuwania/trybie ekonomicznym/normalnym	1%	0/197/247 W	4,50
	Poziom hałasu deklarowany	1%	29 dB	4,36
	Możliwości suma	**20%**	**ocena pośrednia**	**3,80**
	Wyposażenie			
	Wejścia wideo	4%	D-Sub, HDMI, komponentowe, S-Video	4,90
	Wejścia audio	2%	cinch przypisany do wejścia komponentowego	5,00
	Głośniki	2%	mono	3,00
	Panel regulacyjny	1%	10 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00
	Pilot zdalnego sterowania	4%	21 przycisków, wygodna obsługa	4,69
	Elementy w zestawie	1%	D-Sub, kabel zasilania, torba, jedno złącze USB pozwala na podłączenie pendrive'a lub aparatu i wyświetlanie zdjęć w formie pokazu slajdów; drugie służy do podłączania komputera, by móc za jego pomocą sterować pracą projektora	5,00
	Instrukcja obsługi	1%	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; elektroniczna opisuje wszystkie funkcje projektora	3,50
	Wyposażenie suma	**15%**	**ocena pośrednia**	**4,52**
	Dane techniczne			
	Rodzaj/moc/trwałość lampy	0%	E-TORL (UHE)/200 W/5000 godzin	
	Deklarowana jasność/kontrast	0%	2500 ANSI lumenów/3000:1	
	Ogniskowa	0%	16,9–20,28 mm (zoom 1,2x, regulacja na projektorze)	
	Przysłona	0%	F/1,58–1,72	
	Odległość od ekranu/przekątna obrazu	0%	0,92–5,98 m/32–320 cali	
	Wymiary i masa	0%	295x77x228 mm/2300 g	
	Gwarancja i serwis			
	Okres gwarancyjny	2%	2 lata	3,50
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
	Pomoc w internecie	1%	www.epson.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	brak	1,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**3,60**
	Wyniki testu			
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**4,24**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,08**
	Średnia cena rynkowa		2949 zł	

Wyniki testu domowych projektorów HD

NAJLEPSZA JAKOŚĆ/CENA PC Format 7/2010

2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce	
Acer H5360	**Ocena**	**Benq W600**	**Ocena**	**Sony VPL-BW7**	**Ocena**
DLP		DLP		3LCD	
1280x720	4,44	1280x720	4,44	1280x800	4,78
266 nitów/1595:1	4,92	431 nitów/220:1	3,41	267 nitów/509:1	2,89
218/291 nitów	3,36	252/319 nitów	3,91	206/269 nitów	3,07
1484:1/1614:1	6,00	385:1/389:1	6,00	510:1/480:1	6,00
delta E 10,57/10,45	3,35	delta E 12,07/12	2,89	delta E 8,02/6,89	4,26
6766/6611 K	4,72	6875/7165 K	4,22	8427/8003 K	2,43
6785/6539 K	5,41	7072/7002 K	4,96	9322/8740 K	2,56
20/18/23/22 ms	3,39	20/22/22/20 ms	3,35	28/28/32/28 ms	2,15
widoczny	2,00	widoczny	2,00	niewidoczny	5,00
widoczne jednokolorowe prążki	4,00	widoczne wielobarwne wstęgi	3,00	widoczne jednokolorowe prążki	4,00
niewidoczne szumy/brak	5,00	niewidoczne szumy/znaczna	3,50	widoczne szumy/znaczna	2,50
dobra	5,00	dobra	5,00	dobra	5,00
bardzo dobra/dobra	5,00	dobra/dobra	4,50	przeciętna/dobra	4,00
standardowa jakość/standardowa jakość	5,00	standardowa jakość/słaba jakość	4,00	standardowa jakość/standardowa jakość	5,00
dobra	5,00	dobra	5,00	dobra	5,00
dobra	5,00	dobra	5,00	dobra	5,00
ocena pośrednia	**4,44**	**ocena pośrednia**	**4,02**	**ocena pośrednia**	**3,87**
3 nóżki, mały zakres regulacji	2,00	3 nóżki, duży zakres regulacji	5,00	3 nóżki, duży zakres regulacji	5,00
ręczne na projektorze	4,00	ręczne na projektorze, ręczne za pomocą pilota	5,00	ręczne na projektorze, ręczne za pomocą pilota	5,00
40/0 procent	3,67	40/0 procent	3,67	60/0 procent	5,00
brak takiej funkcji	1,00	brak takiej funkcji	1,00	brak takiej funkcji	1,00
temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, jasność, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu, licznik zużycia żarówki	4,00	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, jasność, odcień (barwienie), wygładzanie obrazu, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu, licznik zużycia żarówki	5,00	wybór przestrzeni barw, temperatura kolorów, gamma, jasność, odcień (barwienie), wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu, licznik zużycia żarówki	5,00
filmy, gry, sport, użytkownika, inne	3,50	filmy, sport, sRGB, użytkownika, inne	4,50	dynamiczny, filmy, użytkownika, inne	3,50
dostępny	5,00	dostępny	5,00	dostępny	5,00
współpraca z aktywnymi okularami 3D (odświeżanie 120 Hz)	5,00	regulacja kolorów, część funkcji jak przesunięcie obrazu w pionie i poziomie dostępna jest tylko przy wejściu D-Sub, gotowość do pracy w trybie 120 Hz	5,00	wide mode, power saving mode; standby mode; start up image; lamp timer reset	5,00
tak/intuicyjna	5,00	tak/intuicyjna	5,00	nie/intuicyjna	4,00
160/21 s	2,00	93/45 s	3,03	54/90 s	3,04
0/193/240 W	4,70	1/225/280 W	3,22	1/192/243 W	4,56
32 dB	3,88	34 dB	3,56	29 dB	4,36
ocena pośrednia	**3,40**	**ocena pośrednia**	**3,92**	**ocena pośrednia**	**4,12**
D-Sub, HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video	5,40	D-Sub, HDMI, dodatkowe HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video	5,60	DVI, D-Sub, kompozytowe, S-Video, inne	5,00
minijack	5,00	minijack przypisany do wejścia PC, cinch przypisany do wejścia kompozytowego/S-Video, wyjście minijack	5,00	brak	1,00
mono	3,00	mono	3,00	brak	1,00
1 przycisk, reszta na pilocie	1,00	9 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00	9 przycisków z góry, układ krzyżowy; opisy czytelne, nadrukowane	5,00
16 przycisków, przeciętna wygoda obsługi, oświetlenie przycisków; główne regulacje: wybór źródła obrazu, powiększenie obrazu (zoom cyfrowy maks. 2x); freeze, wybór współczynnika proporcji, ukrywanie obrazu (Hide), wybór trybu wyświetlania lub wybór trybu oszczędzania lub zarządzanie energią (jedna z definicji funkcji do wyboru)	3,98	30 przycisków, dobra wygoda obsługi, oświetlenie przycisków; główne regulacje: wybór źródła sygnału; sterowanie menu; jasność, kontrast, ostrość, mute, color, freeze, blank, light, test	5,20	26 przycisków, przeciętna wygoda obsługi, oświetlenie przycisków; główne regulacje: tryb wyświetlania; regulacja jasności i kontrastu; Wide mode; dostosowanie obrazu; menu; Freeze, APA; PIC Muting, włącznik/wyłącznik projektora, wybór źródła sygnału	4,10
DVI, D-Sub, kompozytowy	4,00	D-Sub, kabel zasilania, bardzo skromne; sprowadza się do przewodu D-Sub, zasilania, skróconej instrukcji i płyty CD z instrukcją elektroniczną; pozostałe elementy funkcjonują jako opcja	3,00	komponentowy, kabel zasilania	3,00
instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana opisuje minimum funkcji; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje	4,00	instrukcja drukowana opisuje wszystkie funkcje; brak instrukcji elektronicznej	2,50
ocena pośrednia	**4,14**	**ocena pośrednia**	**4,75**	**ocena pośrednia**	**3,39**
P-VIP/200 W/4000 godzin		brak danych/230 W/4000 godzin		UHP/190 W/3000 godzin	
2500 ANSI lumenów/3200:1		2600 ANSI lumenów/3000:1		2000 ANSI lumenów/1000:1	
21,86–24 mm (zoom 1,1x, regulacja na projektorze)		21,3–24,5 mm (zoom 1,2x, regulacja na projektorze)		18,53–22,18 mm (zoom 1,2x, regulacja na projektorze)	
F/2,5–2,67		F/2,55–2,71		F/1,65–1,93	
1–10,3 m/27–762 cali		0,84–5,22 m/26–300 cali		1,25–10,81 m/40–300 cali	
268x80x192 mm/2200 g		306x93x216 mm/2700 g		314x109x269 mm/3000 g	
2 lata, na lampę 3 mies.	3,00	3 lata, na lampę 6 mies.	4,50	2 lata, na lampę 12 mies.	3,00
dostarczenie do sprzedawcy	5,00	door-to-door	6,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
www.acer.pl	5,00	www.benq.pl	5,00	www.sony.pl	5,00
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
ocena pośrednia	**3,40**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**3,40**
dobry ←	**4,14**	**dobry ←**	**4,12**	**dobry ←**	**3,83**
dobry	**4,36**	**dobry**	**4,37**	**dobry**	**4,20**
2510 zł		2492 zł		2754 zł	

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Jasność w trybie ekonomicznym/normalnym

Jasność obrazu wyświetlanego na ekranie projekcyjnym, zmierzona z odległości 30 cm za pomocą kolorymetru Spyder2 Pro i oprogramowania ColorFacts Pro. Pomiar jasności realizowany był dla trybu normalnego i trybu Eco.

2 Przekłamania kolorów w trybie ekonomicznym/normalnym

Pomiar wykonany za pomocą tego samego kolorymetru oraz dodatkowego oprogramowania na 99 kolorowych planszach. Im wartość delta E jest mniejsza, tym odwzorowanie barw lepsze. Pomiar realizowany w dwóch trybach pracy.

3 Temperatura barwowa bieli/szarości w trybach Eco/normalnym

Podobnie przeprowadzony pomiar za pomocą tego samego sprzętu i oprogramowania. Wartości dotyczą neutralnej temperatury kolorów, która powinna być jak najbardziej zbliżona do 6500 K dla koloru białego oraz wybranej wcześniej szarości.

Procedura testowa

Stanowisko testowe

Testowany projektor podłączaliśmy do komputera przez złącze cyfrowe (HDMI lub DVI), a jeśli go nie było, wykorzystywaliśmy D-Sub. W projektorze przywracaliśmy ustawienia fabryczne, a także wyłączaliśmy wszelkiego rodzaju systemy automatycznego dopasowania jasności i kontrastu. Jeśli to było możliwe, ustawialiśmy neutralną temperaturę barw. Obraz wyświetlaliśmy na ekranie Viz-art Tri 180 (szerokość 180 cm – 70 cali) o współczynniku odbicia Gain 1,0. Projektor był ustawiany tak, by szerokość obrazu pokrywała szerokość ekranu.

Pomiary jakości obrazu

Testy rozpoczęliśmy 30 minut od włączenia projektora. Odbywały się w zaciemnionym pomieszczeniu, bez zewnętrznych źródeł światła. Pomiary jasności i kontrastu wykonywaliśmy za pomocą zestawu Spyder2 Pro, natomiast pomiary jakości odwzorowania kolorów za pomocą zestawu GretagMacbeth Eye-One. Do oceny defektów obrazu służyło m.in. oprogramowanie TFTtest, a do określenia czasu reakcji matrycy – program Pixel Persistence Analyzer. Testy uzupełniające dotyczyły czasu włączania i wyłączania projektora (za pomocą stopera), poboru prądu (za pomocą miernika Paget Trading 9149).

Nie tylko do fotografii

Ramka Hannspree SD8073 ma 8-calowy, matowy ekran LCD o rozdzielczości 800x480 pikseli. To niewiele, ale wystarczy do oglądania zdjęć z odległości kilkudziesięciu centymetrów. Niestety, stosunek krawędzi ekranu jest zbliżony do formatu 16:9, tymczasem większość zdjęć ma format 3:2 albo 4:3. W efekcie każde zdjęcie ma przy dwóch krótszych krawędziach czarne pasy albo jest obcięte (w menu można to zmienić).

Nie tylko zdjęcia

Dodatkową funkcją ramki jest odtwarzanie muzyki w formacie MP3, filmów w kilku formatach, a także wyświetlanie czasu oraz kalendarza. Odtwarzanie muzyki przez wbudowane w ramkę, malutkie, 1-watowe głośniczki bardziej męczy niż umila oglądanie zdjęć. Natomiast ograniczenie formatów do MPEG-1/2/4 pozwala oglądać tylko nieliczne filmy rejestrowane domowymi kamerami wideo czy telefonami komórkowymi.

Hannspree SD8073

- \+ Rozdzielczość i jakość obrazu
- \+ Praca w pionie i poziomie (automatyczny czujnik położenia)
- \+ Pilot do sterowania
- \+ Dodatkowe funkcje odtwarzania
- \+ Polskie menu (choć z błędami)
- – Nietypowy dla zdjęć format 16:9
- – Ograniczone możliwości odtwarzania wideo

Wyposażenie

Wszystkie media mogą być odtwarzane z kart pamięci. Ramka ma też jedno gniazdo mini USB, przez które można ją podłączyć do komputera, a także do dysku USB. Do pamięci urządzenia wgrać około setki zdjęć lub kilka filmów.

Godne uwagi jest polskojęzyczne menu ekranowe. Pojawiają się w nim niezręczne tłumaczenia (np. opcja ma nazwę „wyświetl tryb dopasowania" zamiast „tryb dopasowania wyświetlania"), ale ogólnie polska wersja na pewno ułatwi obsługę. Wadą interfejsu jest też to, że niektóre parametry (np. jasność, kontrast) zmniejsza się przyciskiem w prawo, a zwiększa w lewo – zupełnie inaczej niż sugeruje logika.

Do konfiguracji funkcji ramki służy siedem przycisków znajdujących się z tyłu obudowy, ale nie jest to wygodne. Dlatego producent dodaje do zestawu niewielki, membranowy pilot. Natomiast zupełnie nietypowym elementem wyposażenia są dwie wymienne ramki w dwóch kolorach – bordowym i granatowym. [AW]

Dane techniczne Hannspree SD8073: **przekątna ekranu** 8"; **wymiary ekranu** 180x104 mm; **rozdzielczość** 800x480; **gniazda** MSPro, SD (MMC), xD, CF, USB (host i klient); **odtwarzane formaty** JPEG, MP3, MPEG-1/2/4; **wymiary ramki:** 256x178 mm

Niewielki membranowy pilot dołączony do cyfrowej ramki Hannspree SD8073 znacznie ułatwia konfigurację oraz korzystanie z funkcji urządzenia.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Ogólna jakość obrazu	dobra
Kąty widzenia z boku/góra-dół	bardzo dobry/dobry
Regulacje obrazu	jasność, kontrast, nasycenie
Przetwarzanie zdjęć	kasowanie, kopiowanie, powiększenie, obrót zdjęcia
Jakość wykonania	bardzo dobra
Pilot zdalnego sterowania	tak, prosty
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,10**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,28**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	300 zł
Do testu dostarczył	Hannspree, www.hannspree.com
Produkt alternatywny	Samsung SPF-87H

Telewizor z internetem

Jedną z najważniejszych innowacji w nowych telewizorach Panasonica są ekrany plazmowe Neo-PDP. Inne nowości to mnóstwo funkcji dbających o jakość obrazu i dźwięku, a także odtwarzanie nagrań z dysku USB oraz sieci.

Bogate możliwości

Dostęp do wszystkich funkcji telewizora TX-P42G20E uzyskuje się z menu Viera Tools, w którym znajdują się funkcje odtwarzania muzyki, zdjęć i filmów, a także Viera Cast (zestaw widżetów o różnych zastosowaniach) oraz Media Server (sieciowy odtwarzacz mediów strumieniowych). Po podłączeniu telewizora do domowej sieci funkcje te działają nienagannie. Brakuje tylko odtwarzania filmów zakodowanych kodekiem H.264, choć z pewnością istnieje możliwość poprawienia tego za pomocą nowego firmware'u.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Maksymalna jasność/kontrast	130 nitów/64 100:1
Realny kontrast	5467:1
Błąd odwzorowania barw	25/0/20/0/10 pkt
Wyniki testu HQV Benchmark	7352/6784 K
Pobór mocy maks./w trybie czuwania	305/0 W
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,73**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,20**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	3371 zł
Do testu dostarczył	Panasonic, www.panasonic.pl
Produkt alternatywny	LG 50PS3000

Jakość obrazu

Panasonic TX-P42G20E zapewnia bardzo wysoki kontrast rzeczywisty – 5500:1. Dodatkowo ma wiele funkcji pomagających w poprawie jakości obrazu. To m.in. 600 Hz Sub-Field Drive oraz Intelligent Frame Creation Pro – ich zadaniem jest poprawa płynności obrazu, co daje bardzo dobre efekty przy słabych źródłach obrazu. Ma też certyfikat THX, dzięki czemu można oglądać filmy w idealnej jakości.

Wadą jest brak trybu odświeżania o podwyższonej częstotliwości – jest to standardowe 50 Hz. Nawet płynny obraz dokuczliwie mruga.

Pobór energii

Nowe telewizory plazmowe pobierają mniej energii niż starsze modele. Choć maksymalnie jest to ok. 300 watów, w standardowym trybie moc urządzenia to średnio 130 W. Ponadto tryb Eco pozwala na automatyczne dostosowanie jasności ekranu do warunków w pomieszczeniu. [AW]

Jedną z wad telewizora jest słabe odwzorowanie ciemniejszych barw, co widać głównie na dużych powierzchniach, np. obrazie z komputera i na kreskówkach.

Panasonic Viera TX-P42G20E

- \+ Ogólna jakość obrazu
- \+ Odtwarzanie mediów z różnych źródeł
- \+ Dostęp do internetu
- \+ Funkcja nagrywania programów z telewizji na dysk USB
- – Brak odświeżania 100 Hz
- – Problemy z odwzorowaniem niektórych barw

Dane techniczne Panasonic Viera TX-P42G20E: **przekątna** 42"; **rozdzielczość** 1920x1080; **czas odpowiedzi** 0,001 ms; **złącza** 4xHDMI, 2xUSB, SD Card, LAN i inne; **głośniki** 2x10 W; **tuner** analogowy i DVB-T; **wymiary i waga** 1029x693x308 mm, 23 kg

Piłka nożna w telewizji

FOT. 3DESC, FOTOLIA.COM

Mistrzostwa świata w piłce nożnej, RPA 2010, możesz oglądać w całości na dostępnych powszechnie kanałach TVP. Dodatkowo polska telewizja po raz pierwszy w historii pokaże mundial w jakości HD. [Maciek Płochocki]

Wbrew wcześniejszym obawom kibiców telewizja publiczna nie zakoduje żadnego meczu. Władze TVP zapewniają także, że czas antenowy poświęcony mundialowi nie będzie skracany ze względu na zbiegające się z nim w czasie wybory Prezydenta RP.

TVP pokaże wszystkie 64 mecze mundialu w dostępnych powszechnie za darmo drogą naziemną (analogowo lub w jakości cyfrowej DVB-T) kanałach TVP1 i TVP2. 56 z tych spotkań będzie transmitowanych na żywo. Pozostałych 8 spotkań, toczonych równocześnie z innymi meczami w ostatniej kolejce fazy grupowej, będzie retransmitowanych w TVP1 i TVP2, a transmisja na żywo będzie dostępna w TVP Sport.

W TVP1 i TVP2 obejrzysz także powtórki 31 spotkań (program „Kronika RPA 2010") emitowane w dwóch pasmach: porannym o godz. 8.30 i nocnym, nadawanym po północy.

Mundial w HD

Telewizja Polska zapowiedziała, że wszystkie mecze mundialu będzie można obejrzeć w wysokiej rozdzielczości na kanale TVP HD (standard obrazu 1080i). W momencie powstawania artykułu TVP HD dostępna była tylko na platformie satelitarnej n (pakiet Informacja i rozrywka za 6 zł miesięcznie) oraz w kilkunastu mniejszych sieciach kablowych (m.in.: Inea, Stream Communications, Petrus, Sat Film, Chopin, Ret Sat 1, East & West, Asta Net, Sat Mont Service, Master). Jednak nadawca zapewnił, że jeszcze przed rozpoczęciem mistrzostw kanał znajdzie się w ofercie innych największych dostawców, np. w Cyfra+ i UPC.

Transmisje meczów w HD nadawane będą także w zagranicznych, niekodowanych stacjach satelitarnych, m.in. ARD HD i ZDF HD. W Polsce dostępnych z satelity Astra (pozycja 19,2E).

Inną możliwość oglądania mundialu w HD mają mieszkańcy południa Polski, którzy są w zasięgu czeskich i słowackich nadajników naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T. Mecze będą emitowane na antenach stacji Czech TV i Slovenská Televízia, w wykorzystywanym także w Polsce standardzie MPEG-4.

Nie tylko mecze

Na czas mundialu ramówka kanału TVP Sport będzie poświęcona imprezie w RPA. Na antenie zobaczysz m.in. relacje i powtórki ze spotkań oraz mecze archiwalne – z poprzednich edycji mistrzostw świata w piłce nożnej.

Aby mieć dostęp do kanału TVP Sport, musisz wykupić któraś z usług telewizji kablowych lub platform cyfrowych – patrz tabela poniżej.

Kibice, którzy mają dostęp do innych kanałów sportowych, także mogą oglądać programy poświęcone mundialowi. Przykładowo, w kanale Eurosport HD codziennie o godzinie 22.30 będzie emitowana audycja Soccer City Live – podsumowanie wydarzeń oraz analiza meczów z danego dnia. Wśród zaproszanych ekspertów będzie m.in. Arsen Wenger (trener Arsenalu Londyn).

Nic nie przegapisz

Jeśli nie chcesz przegapić żadnego meczu, skorzystaj z możliwości nagrywania, jakie stwarzają nowoczesne telewizory, odtwarzacze blu-ray i dekodery. Dekoder z nagrywarką znajdziesz w ofercie wszystkich największych sieci kablowych oraz we wszystkich platformach satelitarnych. Aktywna funkcja nagrywania pozwala także na przewijanie transmisji wstecz, np. w celu ponownego obejrzenia pięknej bramki lub kontrowersyjnej sytuacji.

Gdzie możesz obejrzeć kanał TVP Sport

Dostawca	Pakiet	Abonament miesięczny
VECTRA	Złoty	50,00 zł
	Platynowy	65,00 zł
CYFRA+	Komfortowy	63,90 zł
	Prestiżowy	159,90 zł
	Prestiżowy HD	168,90 zł
CYFROWY POLSAT	Familijny i Relax Mix	57,80 zł
	Familijny i Relax Mix HBO	77,80 zł
	Pakiet dodatkowy Sport	13,90 zł

Mundial w 3D

Mistrzostwa piłkarskie w RPA będą pierwszymi zrealizowanymi w technice 3D. Rejestracji meczów za pomocą specjalnych kamer podjęła się firma Sony. Transmisje **3D z 25 spotkań** zakupiły amerykańska stacja sportowa **ESPN** oraz hiszpańska **Sogecable** – żadna nie jest niestety dostępna w Polsce. Dla fanów piłki i techniki 3D, po zakończeniu mistrzostw, **planowane jest wydanie płyty blu-ray z meczami w 3D**. Nawet jeżeli film nie będzie dostępny oficjalnie w Polsce, będzie można go zakupić w jednym z zagranicznych sklepów wysyłkowych.

Jeśli nie chcesz czekać na premierę tego filmu, **możesz zakupić telewizor, który sam przetwarza obraz dwuwymiarowy w transmisję 3D**. Takie odbiorniki ma w swojej ofercie m.in. Samsung. Więcej na temat przetwarzania 2D na 3D – 106.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Wykreuj idealne zdjęcia

Automatyka wbudowana w aparat fotograficzny upraszcza robienie zdjęć, ale nie zawsze daje efekt, jakiego oczekujesz. Możesz ją jednak wyłączyć i zmusić aparat do posłuszeństwa. Przekonaj się, jakie wyjdą zdjęcia, kiedy to ty będziesz panem sytuacji. [Bartłomiej Mrożewski]

Co dają programy kreatywne w aparacie

Włączając cyfrówkę, większość użytkowników wybiera program automatyczny symbolizowany przez zielony prostokąt. W ten sposób najłatwiej osiągnąć poprawne efekty. Aparat sam dobiera nie tylko ekspozycję, ale także wszystkie inne parametry, jak balans bieli czy czułość matrycy, zwalniając użytkownika z obowiązku myślenia o technicznej stronie zdjęcia. Niestety, program automatyczny nie jest idealny i często zawodzi, szczególnie gdy fotografujemy bardziej wyrafinowane kompozycje i w trudnych warunkach.

Typowym błędem automatyki aparatu jest niewłaściwe, często zupełnie niepotrzebne użycie lampy błyskowej. Problematyczne jest także stworzenie portretu z płytką głębią ostrości i charakterystycznie rozmytym tłem.

Wszystkie lustrzanki cyfrowe i bardziej zaawansowane aparaty kompaktowe są wyposażone w tryby kreatywne, które umożliwiają użytkownikowi ingerencję w parametry ekspozycji i pełną kontrolę nad tym, jak powstaje zdjęcie. Jeśli raz opanujesz tajniki tych trybów, nie będziesz chciał wracać do automatyki. Twoje zdjęcia szybko staną się lepsze i będą się wyróżniały na tle prac innych fotoamatorów. Dzięki opanowaniu możliwości opisywanych trybów możesz nie tylko rejestrować zdjęcia, lecz także zacząć je tworzyć. Nie bez przyczyny zawodowi fotografowie i zaawansowani fotoamatorzy starają się ograniczać do minimum działanie automatyki aparatu.

We wszystkich bardziej zaawansowanych aparatach są cztery programy kreatywne: **P** – Program, **A** – Aperture value (wartość przesłony), **S** – Time value (wartość czasu), **M** – Manual (ręczne nastawy).

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Uruchomienie aparatu w trybie kreatywnym

Daje możliwość zmiany najważniejszych parametrów pracy aparatu, np. balansu bieli.

Lustrzanka jest najlepszym aparatem do pracy z programami kreatywnymi

Kółko ułatwia korzystanie z trybu manualnego. Jednym kółkiem nastawiasz czas ekspozycji, a drugim (jeśli aparat je ma) przesłonę, odczytując poprawne wartości ze światłomierza.

Jak działają programy kreatywne

P – Program – kontrola nad parametrami

Użytkownik może przede wszystkim sam ustawić czułość matrycy (ISO). Dzięki temu znika problem silnego zaszumienia zdjęcia, co przytrafia się, gdy program automatyczny zbyt zwiększy czułość. Możliwość ustawienia stałej wartości ISO przydaje się także, gdy chcemy mieć pewność, że czułość cały czas będzie duża, np. planując fotografowanie w ciemnym pomieszczeniu.

Ważną cechą trybu Program jest pełna kontrola nad lampą błyskową. Ręcznie można określić też balans bieli, sposób pracy mechanizmu ostrzenia (śledzenie czy jednorazowe nastawienie), trybu mierzenia światła (matrycowy czy punktowy) i korekcję ekspozycji (prześwietlenie czy niedoświetlenie).

Jedyne, co pozostaje w gestii automatyki, to dobór przesłony i czasu ekspozycji. Wraz ze wzrostem jasności czas i przesłona rosną równomiernie (1/125 f5.6, 1/250 f8 itd.). Gdy chcesz nieco krótszego czasu ekspozycji kosztem zwiększenia otworu względnego obiektywu, możesz pokręcić kółkiem nastawów (jeśli jest), zmieniając proporcje między czasem a przesłoną.

A i S – preselekcja przesłony i czasu

Są to programy półautomatyczne. Elektronika aparatu dobiera tylko jeden z parametrów ekspozycji. Drugi jest określany przez użytkownika.

Program preselekcji przesłony (A) przydaje się, gdy chcesz sterować głębią ostrości na zdjęciu, np. w fotografii portretowej. Jeśli zamierzasz skupić uwagę na wizerunku, albo wręcz na samych oczach, możesz zastosować płytką głębię ostrości. W tym celu ustawiasz najmniejszą wartość przesłony (np. f 2.8 – f 4). Analogicznie możesz wymusić dużą głębię ostrości. Przydaje się to przy fotografowaniu krajobrazów, do czego niezbędna jest jak największa wartość przesłony (f 16 – f 22).

Preselekcja czasu (S) daje kontrolę nad sposobem rejestrowania ruchu. Jeśli chcesz fotografować szybko zmieniającą się scenę, np. mecz piłkarski, ustawiasz bardzo krótki czas (1/1000 – 1/4000). W gorszych warunkach niezbędne jest także podniesienie czułości matrycy do 800–1600 ISO.

M – wszystko ręcznie

W tym trybie automatyka przestaje działać i możesz samodzielnie nastawić wszystkie parametry pracy aparatu. To jedyna metoda, by uzyskać jednolicie naświetloną serię zdjęć różnych motywów, które są oświetlone identycznym światłem.

Gdy skorzystasz z automatyki ekspozycji, zobaczysz różne parametry naświetlenia, w zależności od koloru i jasności motywu. Dlaczego tak się dzieje? Światłomierz traktuje każdy motyw jak szarą kartę o 18-proc. zaczernieniu. Gdy scena ma dużo bardzo tonów jasnych bądź ciemnych, aparat głupieje. Pejzaż, na którym dominuje niebo z obłokami, naświetli zbyt słabo, a scenę ciemną, np. zieleń bez nieba, prześwietli.

W ręcznym dobraniu wartości ekspozycji pomaga światłomierz wbudowany w aparat, który na skali widocznej w wizjerze pokazuje, o ile aktualnie wybrana ekspozycja odbiega od optymalnej. Aby poprawnie zmierzyć światło, należy zdjąć uśredniony pomiar światła na danym planie, np. robiąc próbną ekspozycję, na której jest równa część jasnego i ciemnego obszaru.

Błysk doświetlający w trybach S i A

W tych trybach lampa pracuje w tzw. długiej synchronizacji, zwanej inaczej błyskiem doświetlającym. To znaczy, że jest traktowana jako pomocnicze źródło światła, a ekspozycja jest określana na podstawie pomiaru światła zastanego. Dzięki temu można użyć lampy do tworzenia kreatywnych zdjęć nocnych, które łączą na jednym obrazie efekt rozmazanego ruchu (długa ekspozycja) i zamrożonego ruchu (ultrakrótki błysk lampy). Dla porównania, zarówno w trybie Auto, jak i w Programie, lampa błyskowa działa wyłącznie w trybie tzw. krótkiej synchronizacji. To znaczy, że aparat traktuje lampę jako główne źródło światła, co skutkuje efektem oświetlonych postaci na czarnym, niedoświetlonym tle.

P – Program

Zasada działania: Aparat automatycznie dobiera tylko czas i przesłonę. Wszystkie inne parametry pracy, podobnie jak w pozostałych programach kreatywnych, ustawiamy ręcznie za pomocą opcji menu.
Przeznaczenie: Zdjęcia pamiątkowe, familijne 1, podróżnicze, reportaż.

A – Preselekcja przesłony

Zasada działania: Samodzielnie określamy wartość przesłony. Aparat dobiera do tego czas, tak by zagwarantować poprawną ekspozycję.
Przeznaczenie: Portret z płytką głębią ostrości 2, pejzaż z dużą głębią ostrości i wszystkie inne sytuacje, w których ważna jest kontrola nad głębią ostrości.

S – Preselekcja czasu

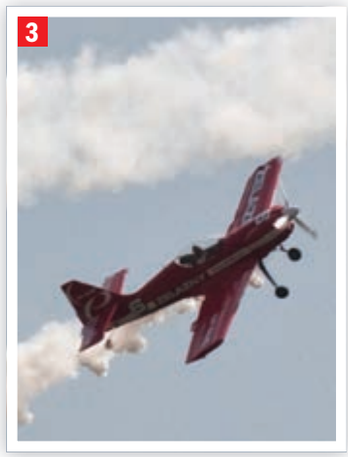
Zasada działania: Określamy czas ekspozycji, a aparat na podstawie pomiaru światła dobiera właściwą wartość przesłony obiektywu.
Przeznaczenie: Zdjęcia sportowe, gdzie krótki czas jest niezbędny do zamrożenia ruchu 3, zdjęcia rozmazanej wody i te, gdzie niezbędny jest długi czas ekspozycji.

M – Automatyka wyłączona

Zasada działania: Ręcznie określamy zarówno czas ekspozycji, jak i wartość przesłony. Poprawną ekspozycję możemy dobrać, posiłkując się skalą, która pokazuje, o ile aktualna odbiega od wskazań światłomierza.
Zastosowanie: Wszystkie sytuacje, w których ważne jest zachowanie jednolitej ekspozycji serii zdjęć przy tym samym świetle 4.

1

2


3

4

Myszką po mapie

Planujesz urlop? Skorzystaj z możliwości globalnej sieci! Dzięki naszym wskazówkom dowiesz się, jak można zaoszczędzić czas i pieniądze, skorzystać z opinii społeczności internetowych, sprawdzić miejsce pobytu, zdobyć niezbędne informacje oraz dowiedzieć się, co mówią ludzie, którzy już tam byli. [Paweł Bijata]

Wakacje za pasem, dlatego warto już pomyśleć o letnim wypoczynku. Doskonałym uzupełnieniem planowania wyjazdu jest internet, i to nie tylko, gdy nie masz jeszcze wybranego miejsca na urlop. Globalna sieć przyda się także, gdy cel podróży jest już dawno ustalony, ale chcesz dokładnie sprawdzić trasę przejazdu, dowiedzieć się więcej o okolicy, w której będziesz przebywać, czy zarezerwować nocleg. Internet potrafi także zastąpić agenta biura podróży. Dzięki stronom poszczególnych firm czy wyszukiwarek wycieczek możesz samodzielnie sprawdzić oferty i zdecydować się na jedną z setek opcji.

Sieć zainspiruje

Jeżeli nie masz jeszcze sprecyzowanych planów co do miejsca wypoczynku, możesz skorzystać ze stron, które cię zainspirują do ciekawego pomysłu. Doskonałym przewodnikiem zarówno po polskich, jak i światowych regionach jest strona Przewodnik.onet.pl 1. Jest to zbiór ogólnych informacji o wielu ciekawych miejscach. Uzupełnienie tych informacji zawiera witryna Polskanaweekend.pl 2. W drugim serwisie znajdziesz propozycje na krótsze (kilkudniowe) wypady w granicach naszego kraju.

Szukając pomysłu, warto także zajrzeć na stronę Turystyka.wp.pl 3. Natomiast osobom, które szukają naprawdę niezwykłych miejsc, polecamy serwis Opuszczone.com 4. Razem ze stroną można przeżyć prawdziwą i ciekawą przygodę. Na łamach witryny autorzy prezentują opuszczone poniemieckie fabryki, pałace, zamki, poradzieckie miasta i bazy, które warto zobaczyć.

Sprawdź szybko i wygodnie

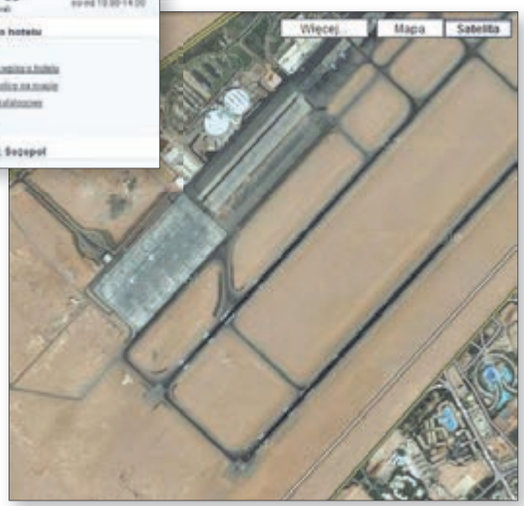
Często, gdy wiesz już, gdzie chcesz pojechać, stajesz przed koniecznością dokonania rezerwacji wycieczki lub noclegu. Aby znaleźć jak najkorzystniejszą ofertę, należy dotrzeć do jak największej liczby usługodawców i ich propozycji. Ceny mogą się znacznie różnić.

Warto skorzystać z wyszukiwarek i porównywarek ofert biur podróży. W taki sposób możesz zweryfikować wiele ofert różnych biur, sprawdzić oraz porównać ceny. Zazwyczaj wystarczy wybrać kierunek podróży, termin, transport, liczbę dni pobytu i cenę. Resztę zrobi mechanizm zamieszczony na stronie. Przykładem takich witryn są Fostertravel.pl 5 i Multita.pl 6. Szukając noclegów w Polsce, warto odwiedzić stronę E-noclegi.pl 7 czy

Moda na wymienianie się domami na czas urlopu dociera także do Polski. Mieszkanie w Krakowie za apartament na Majorce? Brzmi ciekawie.

Dzięki stronie Holidaycheck.pl sprawdzisz większość hoteli na całym świecie. Są tu opinie klientów, zdjęcia oraz filmy. Musisz odwiedzić to miejsce przed zarezerwowaniem noclegu.

Przed wykupieniem wycieczki możesz wykorzystać zdjęcia satelitarne, aby poznać faktyczną lokalizację i otoczenie hotelu. Lotnisko czy ruchliwa autostrada z pewnością nie znajdą się w folderze reklamowym.



Eholiday.pl 8. W bazie witryn znajduje się łącznie kilkadziesiąt tysięcy ośrodków, z których możesz skorzystać.

Zobacz hotel, zweryfikuj ofertę

Osoby, które jeżdżą na wycieczki zorganizowane lub samodzielnie wybierają nocleg, powinny sprawdzać opinie o hotelu czy okolicy, w której obiekt się znajduje. Biura podróży nie powiedzą, że standard obiektu jest niższy niż ten, który widać na zdjęciach w katalogu. Zazwyczaj chcą nam sprzedać ofertę, która być może spełni nasze oczekiwania. Całe szczęście, wszystkiego przed wyjazdem możesz dowiedzieć się sam.

Aby się dowiedzieć, jakie faktycznie warunki panują w danym miejscu, należy koniecznie poznać opinie osób, które już tam były. W tym obszarze doskonale się sprawdzi strona Holidaycheck.pl 9. Obok opinii turystów na stronie znajdziesz także ich oceny oraz, co bardzo ważne, zdjęcia zrobione przez odwiedzających dany obiekt. Takie fotki mogą się znacznie różnić od tych, które widzimy w ofertach biura podróży.

Prawdziwych (nieretuszowanych) zdjęć z różnych hoteli czy ośrodków warto także szukać na stronach popularnych galerii internetowych, takich jak: Flickr.com czy Imageshack.us. Wystarczy skorzystać z wyszukiwarek zamieszczonych na podanych stronach.

Nieocenioną pomocą jest również program Google Earth czy strona Maps.google.com 10. Dzięki tym narzędziom możesz się zorientować, jak daleko w rzeczywistości hotel znajduje się od plaży oraz od innych punktów użyteczności publicznej. Może się także okazać, że w pobliżu jest zlokalizowane np. lotnisko, które utrudni wypoczynek.

Fora dyskusyjne – skarbnice wiedzy

Poszukując praktycznych i rzeczowych informacji, nie powinno się zapominać o forach dyskusyjnych. Są to prawdziwe kopalnie wiedzy. Należy także pamiętać, że na takiej stronie nie tylko czytamy to, co napisali goście serwisu. Możemy także zadawać pytania innym użytkownikom witryny i otrzymywać ciekawe odpowiedzi.

Przewagą takiej informacji jest to, że pochodzi od osób, które w danym miejscu już były i wiedzą, co warto zobaczyć, gdzie zjeść, jakie są ceny i na co uważać. Z polskich forów dyskusyjnych polecamy przede wszystkim dyskusje w serwisach Wakacje.pl 11 czy Odyssei.com 12. Druga propozycja jest swoistą społecznością podróżników i jako całość przedstawia naprawdę dużą wartość informacyjną (relacje z podróży, zdjęcia, porady, dyskusje).

Odwiedź koniecznie

Bardzo przydatnym serwisem dla wybierających się za granicę jest serwis Ministerstwa Spraw Zagranicznych 13, na którego łamach znajdziesz specjalnie przygotowany poradnik „Polak za granicą". Zawarto w nim nie tylko wszystkie potrzebne informacje paszportowo-wizowe, ale także adresy polskich placówek, ostrzeżenia dla podróżnych oraz opisy wszystkich krajów świata, wraz z najważniejszymi informacjami (szczepienia, zwyczaje, kultura, przepisy, rady dla podróżujących samochodem).

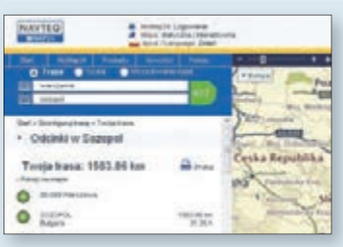
Przed wyjazdem (a czasami nawet po powrocie, jeśli zostałeś oszukany) warto odwiedzić strony Centralnej Ewidencji Organizatorów Turystyki i Pośredników Turystycznych 14 oraz Federacji Konsumentów 15. Pierwsza witryna poinformuje cię czy organizator wycieczki, na którą się wybierasz, jest wpisany do ewidencji. Natomiast na drugiej stronie znajdziesz pomoc, gdy twój wyjazd okazał się totalną klapą (organizator nie wywiązał się z warunków zawartych w umowie, czy też zostałeś oszukany).

Adresy internetowe

1 www.przewodnik.onet.pl
2 www.polskanaweekend.pl
3 www.turystyka.wp.pl
4 www.opuszczone.com
5 www.fostertravel.pl
6 www.multita.com.pl
7 www.e-noclegi.pl
8 www.eholiday.pl
9 www.holidaycheck.pl
10 www.maps.google.com
11 www.wakacje.pl
12 www.odyssei.com
13 www.mfa.gov.pl
14 www.turystyka.gov.pl
15 www.federacja-konsumentow.org.pl

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres
pawel.bijata@pcformat.pl

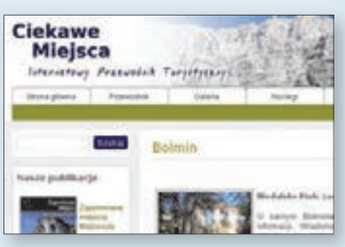
Zaplanuj trasę, złap okazję



www.map24.pl – w planowaniu podróży bardzo pomagają serwisy do wytyczania najlepszej trasy. Mapy internetowe pozwolą także wziąć pod uwagę przystanki, obliczyć czas przejazdu czy rozeznać się w położeniu punktów użyteczności publicznej.

www.stopem.pl – brak własnego auta nie zawsze oznacza przymusową podróż koleją. Można spróbować wybrać się na tzw. stopa. Na prezentowanej stronie internauci umawiają się na wspólne podróże (zabierają pasażerów lub zgłaszają się na pasażerów).

www.autostopem.pl – podobny do poprzedniego serwis dla autostopowiczów. Za jego pośrednictwem można się umawiać na wspólną podróż. Polecamy uwadze poradnik dla osób, które chcą w ten sposób zwiedzać, oraz specjalistyczną mapę.



www.ciekawe-miejsca.net – kilkadziesiąt opisanych oraz zilustrowanych zdjęciami miejsc w Polsce, które warto zobaczyć. Każda pozycja zawiera opis w formacie PDF. Taki opis można wydrukować i zabrać ze sobą w podróż w charakterze przewodnika.

Mundial online

Jesteś kibicem piłkarskim? Możesz śledzić mundial w internecie. Wybraliśmy najciekawsze strony, które na bieżąco będą relacjonowały przebieg zmagań wszystkich reprezentacji oraz informowały, co się dzieje poza boiskami. [Paweł Bijata]

Wiadomo już, że kanały TVP1 i TVP2 wyemitują wszystkie 64 mecze, z czego 56 spotkań na żywo (więcej na ten temat piszemy na 65). Upełnieniem transmisji telewizyjnej będą specjalnie przygotowane strony internetowe, w których znajdziesz aktualne tabele, wyniki oraz najnowsze informacje związane z mundialem. Nie zabraknie także wywiadów z piłkarzami, trenerami oraz wypowiedzi i analiz ekspertów.

Mecze w internecie

Jeżeli w trakcie ważnego meczu znajdziesz się poza domem, bez dostępu do telewizji, wcale nie jesteś na straconej pozycji. Jeżeli dysponujesz połączeniem z internetem, możesz obejrzeć transmisję online. Oferują je m.in. strony 11, 12 czy 13.

Serwisy tematyczne

Na mundial w RPA przeznaczy miejsce wiele dużych portali internetowych. Strony szykują podserwisy tematyczne, które będą w całości poświęcone mistrzostwom. Raporty z tego, co się dzieje na boiskach i wokół nich, będzie można śledzić na stronie 1, która jest częścią znanej witryny Sport.pl. Na odwiedzających tę stronę czekają tabele grupowe, nowości oraz dział z klipami wideo. Będą tutaj zamieszczane spektakularne bramki oraz wywiady z gośćmi. Już teraz można oglądać wspomnienia Janusza Zaorskiego czy Andrzeja Strejlaua. Ciekawą propozycją jest także serwis 2 utrzymywany w ramach portalu Wirtualna Polska. Tutaj przeczytasz dużo o samej historii mundialu, stadionach, na których będą rozgrywane mecze, oraz o finalistach.

Puste tabele wyników oraz terminarze zapełnią się po starcie mistrzostw. Dzięki temu można będzie na bieżąco analizować sytuację oraz szanse drużyn.

Przydatne informacje

W czasie trwania mistrzostw warto odwiedzić witrynę 3, która obok standardowych tabel oraz informacji oferuje przydatny moduł pokazujący godziny transmisji spotkań na wszystkich polskojęzycznych kanałach TV. Dzięki temu na pewno nie przegapimy żadnego meczu. Przejrzyste tabele oraz zestawienia znajdziesz także na łamach serwisu sportowego Interia 4. Godną uwagi propozycją, w całości poświęconą mundialowi, jest strona 5. Już teraz można na niej subskrybować kanał RSS, za którego pośrednictwem będziemy szybko otrzymywać najnowsze wiadomości wprost z piłkarskich boisk.

Osoby, dla których nie jest barierą znajomość języka angielskiego, z pewnością docenią oficjalną stronę FIFA 6. Najprawdopodobniej wiele polskich serwisów będzie ją traktowało jako źródło swoich informacji.

Ciekawostki piłkarskie

Obok typowych witryn z tabelami wyników i aktualnościami można znaleźć w sieci wiele ciekawych materiałów poświęconych mistrzostwom świata. Obowiązkową lekturą jest seria artykułów ukazująca się pod nazwą Piłkarski Niezbędnik na łamach witryny Tokfm 7 i Gazeta 8. Cykl prezentuje drużyny piłkarskie biorące udział w mundialu, pokazuje ich drogę do mistrzostw, analizuje szanse w starciu z przeciwnikami oraz przytacza wypowiedzi zawodników i trenerów. Śledząc informacje z mundialu, nie można zapomnieć o serwisach społecznościowych i forach internetowych. Na tych pierwszych już tworzą się duże grupy skupione wokół tego wydarzenia. Prym wiedzie oczywiście Facebook 9, gdzie w pole **szukaj** wystarczy wpisać zapytanie o Mundial 2010. Dzięki temu można dołączyć do społeczności, na bieżąco przeglądać komentarze internautów z całego świata oraz samemu włączyć się do dyskusji. Podobne grupy powstają także na Goldenline 10.

Grupy, strony, aplikacje – tysiące pozycji na portalu Facebook szykuje się na mistrzostwa w RPA. Warto zajrzeć.

Serwisy tematyczne prowadzone w ramach dużych portali internetowych to doskonałe uzupełnienie dla każdego kibica mundialu w RPA.

Adresy internetowe

1 www.ms2010.sport.pl
2 www.mundial.wp.pl
3 www.igol.pl
4 www.sport.interia.pl/raport/ms-2010-rpa
5 www.world-cup.com.pl
6 www.fifa.com/worldcup
7 www.tokfm.pl
8 www.gazeta.pl
9 www.facebook.pl
10 www.goldenline.pl
11 www.meczenazywo.pl
12 www.soccer-live.pl
13 www.rojadirecta.org

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Nowe strony w sieci

Kontynuujemy rubrykę poświęconą najciekawszym debiutującym w internecie witrynom. Nowe projekty powstają nieustannie. Warto je śledzić. Może wśród licznych startupów znajdzie się taki, który zrobi karierę na miarę np. Naszej-klasy? Napisz do nas, jeśli podczas surfowania odkryjesz coś nowego. [Paweł Bijata]

Znalazłeś nowość? – poinformuj redakcję

Stworzyłeś sam lub znalazłeś nową stronę, która dostarcza innowacyjną usługę, realizuje ciekawe zadania bądź ma godną uwagi treść? Napisz do nas e-mail na adres pawel.bijata@pcformat.pl. Najciekawsze serwisy wraz z ich opisami zaprezentujemy na łamach PC Formatu.

Lubię to! wychodzi poza Facebook

Lubie.to

Polski serwis wykorzystujący nowy open graph z Facebooka i wtyczki do portalu społecznościowego. Strona działa na podstawie popularnej w portalu społecznościowym Facebook opcji Lubię to! Witryna ma na celu agregować treści uznane przez internautów za najpopularniejsze. Mechanizm działania jest dość prosty. Na stronach WWW obok takich opcji, jak Wykop czy Flaker, będą się pojawiać przyciski facebookowe Lubię to (Like). Serwis Lubie.to będzie po prostu zliczał i katalogował ulubione treści oraz umieszczał je na łamach swojej witryny. Pomysł przyszedł z Zachodu, gdzie już działa serwis Likebutton.me.

Zobacz, czym się żywisz

Wiem-jem.pl

Dość nietypowy startup prezentujący ponad 5 tys. produktów żywnościowych dostępnych w polskich sklepach. Jeżeli chcesz wiedzieć, ile chemii zawiera twój ulubiony serek, warto tutaj zajrzeć. Autor rozbiera produkty na czynniki pierwsze, sygnalizuje, które substancje wykorzystywane do produkcji mogą być szkodliwe dla zdrowia, oraz punktuje skutki uboczne nadużywania danego komponentu.

Po lekturze Wiem-jem.pl należałoby zrezygnować z wielu niezdrowych rzeczy, które na co dzień spożywamy. Dobrze, że są też takie, które nie szkodzą ☺.

Mikroblog z możliwościami

Fejm.pl

Serwis o2.pl ma kolejną propozycję dla internautów lubiących mikroblogowanie. Przy pierwszej wizycie na witrynie Fejm.pl użytkownik ma duży problem, aby ogarnąć natłok informacji. Na głównej stronie pojawiają się zarówno najaktywniejsi goście serwisu, nowe wpisy, różne kategorie oraz wiele klipów wideo. Powoduje to wrażenie ogólnego bałaganu. Jednak gdy już przez niego przebrniesz, okazuje się, że w prosty sposób możesz dzielić się z innymi wpisami, zdjęciami czy materiałami filmowymi.

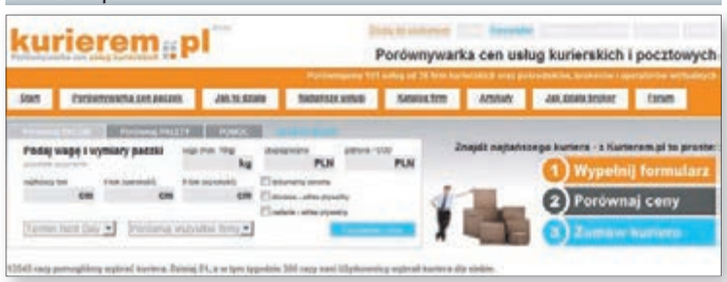
W okolicy

Lokter.pl

Bardzo ciekawy projekt łączący w sobie funkcjonalność znanego (zwłaszcza za oceanem) serwisu Foursquare z miejscem do mikroblogowania. Dzięki Lokter.pl możemy pokazać innym, gdzie właśnie się znajdujemy, odkryliśmy ciekawe miejsce lub co ciekawego dzieje się w naszej okolicy. Robimy zdjęcie, nanosimy punkt na mapę, dodajemy komentarz i umieszczamy w serwisie. W ten sposób użytkownicy witryny Lokter.pl mogą się wymieniać informacjami o ciekawych miejscach czy wydarzeniach. Każdy może dodawać wpisy innych osób do obserwowanych, dzięki czemu zostanie poinformowany o wszystkich nowościach lub dodatkowych wiadomościach na temat danej lokalizacji. Kolejną opcją jest możliwość komentowania wpisów przez innych użytkowników. Ot taka społeczność, która lubi wiedzieć, co się wokół dzieje.

Porównywarka inna niż wszystkie

Kurierem.pl



Internauci doskonale już znają porównywarki cen w sklepach sieciowych, teraz nadszedł czas na porównywarkę cen usług kurierskich. Dzięki witrynie Kurierem.pl użytkownik dostaje możliwość zestawienia kosztów za przesyłki w kilkudziesięciu firmach działających na terenie całego kraju. Baza jest na bieżąco aktualizowana, a ceny dotyczą także usług niestandardowych, takich jak pobranie, ubezpieczenie, dopłaty za paczki niestandardowe itp. Wszystkie informacje podawane są w sposób bardzo przejrzysty (również dodatkowe opłaty). Mechanizm wyszukiwania i porównywania uwzględnia opcje wagowe, rozmiary oraz wiele dodatkowych parametrów.

Inne ciekawe startupy

- **Welonik.pl** – przegląd fotografów ślubnych
- **Drobne.tv** – ogłoszenia drobne, również w formie wideo
- **Domatu.pl** – polski serwis społecznościowy skierowany do wspólnot mieszkaniowych

9 sztuczek do Google

FOT: VLAD, FOTOLIA.COM

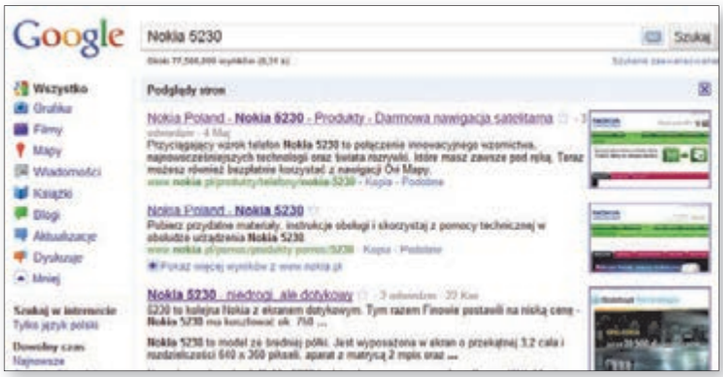
Z pola wyszukiwania potrafi korzystać każdy. Jednak Google ma znacznie więcej do zaoferowania. W wyszukiwarce jest wiele ukrytych narzędzi. Za ich pomocą możesz na przykład definiować zapytania w nieznanych obcych językach, tworzyć zakładki do ciekawych stron w wynikach wyszukiwania, stworzyć RSS wyświetlający najnowsze artykuły informacyjne na interesujący cię temat. [Bartłomiej Mrożewski]

Włącz podgląd stron na liście wyników

Pasek opcji wyszukiwania

Na długiej liście wyników trudno znaleźć przydatne odnośniki. Możesz to sobie ułatwić, korzystając z paska bocznego, który uruchamiasz, klikając link **Więcej** tuż pod logo Google'a na stronie. Za jego pomocą możesz się przełączyć do wyspecjalizowanych wyszukiwarek zdjęć, filmów czy wiadomości.

Poza tym za pomocą odnośników na pasku możesz zmienić sposób wyświetlania wyników wyszukiwania. Google opcjonalnie wyświetla wyniki z obrazkami ze strony albo z miniaturami witryn. Jedna i druga opcja pozwala na łatwiejsze zorientowanie się, czy dany link prowadzi do interesującej cię treści.

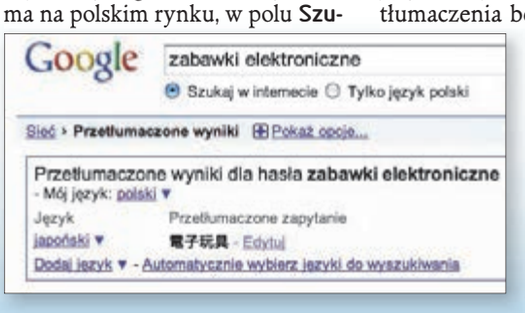


Znajdź informacje w obcym języku

Automatyczny tłumacz wyszuka

Jedną z ciekawszych funkcji Google'a jest wyszukiwanie za pośrednictwem automatycznego tłumacza. Najprościej trafić do niego, wpisując w wyszukiwarce hasło **Narzędzia językowe**. Pole do wyszukiwania z tłumaczem znajduje się na samym początku tej strony (obszar **Przetłumaczone wyniki**).

Jeśli chcesz przeszukać internet w języku japońskim, np. pod kątem najnowszych gadżetów, których nie ma na polskim rynku, w polu **Szukaj** wpisujesz swoje hasło, następnie zaznaczasz pole wyboru i określasz języki obce, w których ma być przeszukana sieć, naciskasz klawisz **Enter**. Na liście wyników zobaczysz linki do obcojęzycznych stron, przetłumaczone na język polski. Jeśli klikniesz link, witryna pojawi się w oknie przeglądarki z treścią przetłumaczoną na polski. Jeśli znasz angielski, lepiej tłumaczyć na ten język, bo jakość automatycznego tłumaczenia będzie lepsza niż na polski. Aby zmienić język docelowy tłumaczenia, musisz zmienić opcję języka rodzimego, którą znajdziesz po prawej stronie pola wyszukiwania, na stronie **Narzędzi językowych**.



Bookmark w Google

Jak wyróżnić ciekawe strony

Jeśli znalazłeś ciekawą stronę, możesz ją zapamiętać bezpośrednio w Google'u. W przyszłości, gdy wpiszesz do wyszukiwarki taki sam albo podobny termin wyszukiwania (np. złożony z dwóch pierwszych użytych słów kluczowych), na samym początku listy wyników pojawią się wyróżnione wcześniej przez ciebie odnośniki.

Zakładkami można zarządzać na stronie **Historii online**. Link do niej znajdziesz na każdej stronie z wynikami wyszukiwania, w prawym górnym rogu. Oczywiście pod warunkiem, że jesteś zalogowany do konta Google. Po wejściu do ustawień historii klikasz odnośnik **Zakładki**. Tam znajdziesz wszystkie wyróżnione strony. Każdy wpis, jaki jest na liście, można usunąć, klikając gwiazdkę. Dodatkowo wszystkie zakładki można także opatrzyć etykietą, co ułatwi ich porządkowanie.

Sprawdź za pomocą Google Trends, co myślą ludzie na świecie

Co jest bardziej popularne?

Wyszukiwarka Google Trends nie pokazuje odnośników do stron, lecz pozwala sprawdzić, jakim zainteresowaniem cieszy się dane hasło wśród użytkowników Google'a. Jeśli wpiszesz dwa lub więcej słów kluczowych oddzielonych przecinkami, zobaczysz wykres porównawczy. W ten sposób łatwo sprawdzisz, jakie idee i marki budzą emocje, którzy ludzie są najbardziej trendy. Na wykresach, w miejscach, gdzie trendy się zmieniają, są nanoszone linki do artykułów, które pojawiły się w internecie w danym momencie. Dzięki nim dowiesz się, co mogło mieć wpływ na zmianę trendu.

System domyślnie wyświetla informacje na podstawie zapytań z całego świata. Wyniki zlokalizowane, np. z Polski, sprawdzisz za pomocą listy państw po prawej stronie.

Wyszukaj godzinę i pogodę w każdym miejscu na świecie

Pogodynka i zegarynka

Pole wyszukiwania można wykorzystać także do pozyskiwania konkretnych informacji, np. o pogodzie lub godzinie w określonym mieście na świecie. Aby się dowiedzieć, jaki jest aktualny czas w Sydney, wpisujesz do pola wyszukiwania: **time in sydney, australia**. W ten sposób można sprawdzić godzinę w każdym większym mieście na świecie. Dokładnie w ten sam sposób sprawdzisz pogodę. Podając słowo kluczowe **pogoda**, nazwę miasta i państwa (może być po polsku), poznasz prognozy pogody dla dowolnego miasta na świecie.

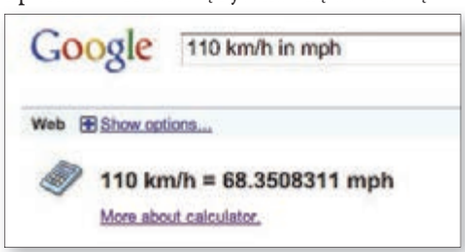
Dla terytorium Polski najmniejszą jednostką, dla której jest dostępna pogoda, jest miejscowość gminna, na przykład: **pogoda etk, polska**. Niestety, sprawdzanie czasu nie działa na polskich stronach wyszukiwarki, aby z nich skorzystać, trzeba się udać na Google.com. Prognoza pogody działa na Google.pl.

Przelicz miary i wagi

Kalkulator w Google'u

Jeśli chcesz skonwertować prędkość w kilometrach na godzinę na mile, wpisujesz w wyszukiwarkę: **110 km/h in mph**. Aby się dowiedzieć, ile dzień ma sekund, wpisujesz: **1 day in seconds**. W Google można także skonwertować dane w nietypowy sposób. Dowiesz się na przykład, ile w kilogramach waży Ziemia, np. **earth mass in kg**, czy ile mierzy prędkość dźwięku na poziomie morza – **speed of sound in km/h**. Jeśli Google nie ma odpowiedzi we własnej bazie danych, potrafi ją wydobyć z Wikipedii. Sprawdź to na przykładzie zapytania **sun mass in earths** – Słońce ma masę równą 332 946 Ziemiom.

Możesz też skorzystać z interfejsu wizualnego do konwertera, np. ze strony: www.soople.com/soople_intcalchome.php, a dokładnie z pola **Quick unit converter**. Tam, z rozwijanych list wybierasz jednostkę źródłową i jednostkę docelową.



Przeszukaj serwis lub wyszukaj określony typ pliku

Operatory zaawansowane

Google pozwala zawęzić wyszukiwanie do określonego zbioru. Za pomocą operatorów przedstawionych w ramce obok można przeszukać dane dostępne w konkretnym pliku, np. w PDF-ie (**filetype:pdf**), albo znaleźć definicje w darmowych słownikach online (**define:**). Wśród tych narzędzi jest także bardzo przydatny operator **site:**, który służy do wskazania wyszukiwarce konkretnego serwisu do przeszukania. Jego użycie jest proste. Wystarczy wpisać zapytanie, a po nim np. **site:pcformat.pl**. Ten sposób wyszukiwania informacji jest znacznie skuteczniejszy niż używanie wyszukiwarek wbudowanych w systemy portalowe czy blogi.

Wskazywanie zbioru danych do przeszukania

- **site:** – wyszukiwanie w treści konkretnej witryny
- **related:** – wyszukiwanie podobnych witryn
- **link:** – wyszukiwanie stron linkujących do strony
- **define:** – wyszukiwanie definicji
- **cache:** – wyświetlanie kopii strony z cache Google
- **filetype:pdf, filetype:txt** itp. – wyszukiwanie w treści plików według rozszerzenia
- **intitle:, inurl:, allintitle:, allinurl:** – wyszukiwanie w konkretnym obszarze strony

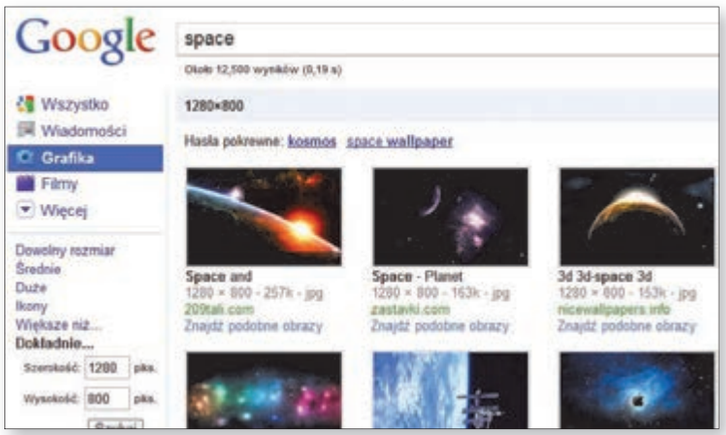
Znajdź w Google tapety do twojego pulpitu Windows

Obrazy dowolnej wielkości

Wyszukiwarka zdjęć Google Images (po polsku Google Grafika) ma rozbudowany tryb wyszukiwania zaawansowanego. Pozwala na filtrowanie wyników wyszukiwania według wielkości obrazu. Jest to szczególnie ważne, jeśli szukasz zdjęcia do wydrukowania bądź do dalszej obróbki w programie graficznym. Oprócz określania umownej wielkości docelowego pliku możesz także określić jego wielkość w megapikselach, a także zdefiniować wielkość ikony, jakiej potrzebujesz.

To samo narzędzie można wykorzystać do wyszukiwania obrazów o konkretnej wielkości określonej w pikselach. Jeśli chcesz je wykorzystać do znalezienia atrakcyjnej tapety do Windows, wystarczy kliknąć link **Pobierz rozmiar mojego pulpitu**, a program sam pobierze właściwe informacje o aktualnie wybranej rozdzielczości w Windows.

Jeśli chcesz mieć pewność, że tapeta może być legalnie wykorzystana, możesz skorzystać z opcji definiowania licencji na wykorzystanie treści. Za jej pomocą można ograniczyć wyniki wyszukiwania do plików dostępnych na otwartych licencjach, które wolno nie tylko wykorzystać, ale także dalej udostępniać na blogu czy Facebooku.

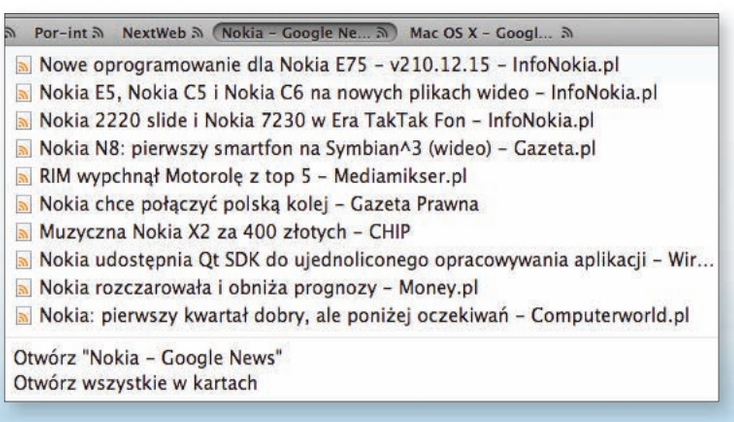


Stwórz własny kanał RSS z nowościami

Wyniki wyszukiwania jako RSS

Dzięki wyspecjalizowanej funkcji wyszukiwarki Google News – odbieraniu wyników wyszukiwania aktualności w postaci strumienia RSS – możesz stworzyć aktualizowany w czasie rzeczywistym kanał informacyjny na dowolny temat. Wpisujesz interesujące cię hasło i klikasz przycisk **Wyszukaj w wiadomościach**. Przewijasz listę wyników na dół. W stopce jest odnośnik oznaczony hasłem RSS, pod którym kryje się specjalnie sformatowany URL prowadzący do kanału informacyjnego, gdzie publikowane są odnośniki do tekstów na temat, jaki wpisałeś do wyszukiwarki.

Jeśli skopiujesz go do dowolnego czytnika RSS, będziesz otrzymywać powiadomienia o każdym nowym artykule spełniającym wskazane kryteria. Z linku można stworzyć także aktywny bookmark w Firefoksie i przeglądać najnowsze artykuły za pomocą rozwijanego menu w zakładkach.



Poleć ciekawą stronę

Z ogromnych zasobów internetu wybieramy dla Was to, co najciekawsze. Witryny, które szczególnie przypadły do gustu redakcji, oznaczyliśmy kolorem czerwonym. Odwiedzane przez ekspertów – niebieskim. Zielony kolor przeznaczyliśmy dla stron, które polecili i opisali czytelnicy PC Formatu. [Paweł Bijata]

Jak polecić WWW

Chciałbyś polecić czytelnikom swoją własną albo inną ulubioną stronę WWW? Wyślij propozycję na adres **pawel.bijata@pcformat.pl**, wpisując w tytule: **Polecam WWW**. Podaj adres strony i uzasadnij swój wybór. Najciekawsze propozycje opublikujemy w tej rubryce.

Polskajestfajna.wp.pl

Co warto zobaczyć?

Redakcja poleca

Poleca Mateusz Nosel, współpracownik PC Formatu

Jeżeli wybierasz się na wakacje i masz wrażenie, że widziałeś już wszystkie ciekawe miejsca i atrakcje turystyczne w Polsce, to koniecznie odwiedź ten serwis. Od 3 lat ekipa portalu wyrusza w podróż trwającą dwa miesiące, podczas której reporterzy odwiedzają niezwykłe, magiczne i fascynujące miejsca. Opowieści, relacje i wywiady z mieszkańcami miast są wzbogacone licznymi galeriami i materiałami wideo. Warto podkreślić, że internauci biorą czynny udział w rozwoju serwisu, przesyłając własne fotografie z różnych zakątków kraju. W ubiegłym roku ekipa Wirtualnej Polski odwiedziła ponad 50 miejscowości, przemierzając blisko 3500 kilometrów. W tym roku, już 20 lipca ruszy kolejna, czwarta, edycja projektu „Polska jest fajna".

Pakamera.pl

Galeria niepowtarzalnych

Strona czytelnika

Poleca Agata Moczulska z Warszawy

Obowiązkowe miejsce dla osób, które chcą zaprezentować swoje autorskie prace. Na łamach witryny można znaleźć tysiące oryginalnych drobiazgów, bardzo często wyprodukowanych w jednym egzemplarzu, a co za tym idzie, jedynych w swoim rodzaju i niepowtarzalnych. Pakamera Artystyczna nie tylko promuje rękodzieła uzdolnionych internautów, ale jest także miejscem spotkań ludzi, którzy potrafią docenić sztukę oraz ciekawy, świeży i niekonwencjonalny pomysł. Prezentowane przedmioty są wystawione na sprzedaż, dzięki czemu, nie mając artystycznych zdolności, możemy się stać posiadaczami wyjątkowego przedmiotu.

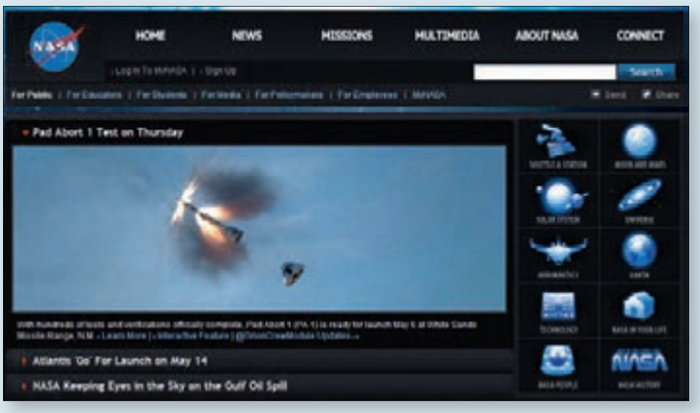
NASA.gov

Wszechświat na bieżąco

Typ eksperta

Poleca Jarosław Rebus, rzecznik Gadu-Gadu

Z racji kosmicznych zainteresowań często w mojej przeglądarce gości oficjalna strona internetowa amerykańskiej agencji kosmicznej NASA. Wracam do niej, aby oglądać bogate materiały fotograficzne i wideo z unikatowych, trwających w danej chwili misji, ale i tych historycznych oraz legendarnych, np. z wyprawy na Księżyc. Porządnie zrobiony serwis, od strony technicznej i zawartości! Ciekawostką w serwisie NASA są relacje „na żywo" z lotów wahadłowców na stację kosmiczną – ostatni taki lot odbył się w połowie maja tego roku. Tym bardziej jest to dla mnie interesujące, że w 2008 roku połączyłem stację kosmiczną ISS z Ziemią za pomocą komunikatora Gadu-Gadu :).



Wkole.pl

Społeczność motocyklistów

Strona czytelnika

Poleca Sebastian Mroczek z Olsztyna

Amatorzy dwóch kółek mają swój portal społecznościowy z prawdziwego zdarzenia. Na łamach witryny Wkole.pl zgromadziło się już ponad 7 tys. amatorów motocykli z całej Polski. Strona umożliwia użytkownikom dzielenie się informacjami na temat zlotów, imprez oraz wydarzeń związanych ze światem motocykli. Internauci mogą zakładać swoje profile, łączyć się w grupy, wspólnie gromadzić zdjęcia, filmy oraz wymieniać się opiniami. Dzięki witrynie można np. znaleźć osobę, która ma podobną lub taką samą maszynę jak my. Co więcej, może być właścicielem motocykla, który chcemy nabyć, i podzieli się swoimi spostrzeżeniami czy udzieli rad związanych z użytkowaniem lub zakupem konkretnego modelu.

Onemanga.com

Komiksy z Japonii

Strona czytelnika

Poleca Łukasz Golder, webmaster z Wrocławia

Jeśli jesteś wielbicielem przygód Naruto lub śledzisz na bieżąco najnowsze wydania mang, takich jak Bleach czy One Piece, zajrzyj koniecznie na stronę onemanga.com. Znajdziesz tam ponad 1000 tytułów japońskich komiksów. Wszystkie są przetłumaczone przez fanów na język angielski. Nowe odcinki dodawane są na bieżąco kilka dni po tym, jak magazyn z daną mangą ukazuje się na rynku w Japonii. Warto wspomnieć, że mangi czytamy od prawej strony do lewej.

Warofdragons.pl

Rozgrywka fantasy online

Redakcja poleca

Poleca Sebastian Krężel, redaktor PC Formatu

Nowa gra, w którą możesz się bawić z poziomu przeglądarki WWW. Bohater, w którego postać się wcielasz, zakładając konto, odkrywa fantastyczny świat o nazwie Feo. Na początku gry decydujesz, do której z dwóch ras chcesz przynależeć (są wrogo nastawione względem siebie). Następnie twoim zadaniem będzie rozwijanie postaci, bitwy, wypełnianie różnych misji oraz zdobywanie nowych przedmiotów. Animowane sceny walki w Warofdragons powodują, że gracz może w nich uczestniczyć.

nasze-smaki.pl

Zamów obiad do domu

Strona czytelnika

Poleca Piotr Szwed z Wrocławia

Chcesz zamówić jedzenie do domu? Niby proste, ale często nie wiemy, na co mamy ochotę albo jakie knajpy w pobliżu oferują takie usługi. Właśnie po to powstała strona Nasze-smaki.pl. Na łamach witryny znajdziemy spis lokali (z różnego rodzaju jedzeniem), które dostarczają zamówienie do domu. Serwis nie pobiera opłat (ceny są takie same jak w lokalach) oraz umożliwia składanie zamówień przez internet (nie trzeba dzwonić). Strona jest doskonałym źródłem inspiracji w momencie, gdy jesteśmy już znudzeni pizzą lub pobliskim barem. Restauracje znajdujące się w bazie Naszych-smaków mają aktualne menu oraz są podzielone według strefy dowozu.

Nowe projekty w sieci inspirują

Typ eksperta

Przemek Pluta
Country Manager PayPal Polska

Przemek odpowiada za strategię, sprzedaż i marketing oraz dalszy rozwój systemu płatności PayPal w Polsce. Ma ambicje uczynienia PayPal najchętniej wybieranym systemem płatności online. Przed dołączeniem do PayPal pracował w eBay w działach marketingu w Berlinie, Londynie i Warszawie.

Większość zasobów naszej firmy znajduje się w wewnętrznej sieci: w formie miniportali, raportów lub biznesWiki.

Niezbędne w mojej pracy

W przeglądarce mam ustawioną stronę startową na PayPal.pl, logowaniu do VPN-u (Wirtualna Sieć Prywatna, np. tunel między domem a firmą do zdalnej pracy, przyp. red.) i Google, gdzie mogę śledzić wiele serwisów z wiadomościami (tvn24.pl, CNN.com, gazeta.pl, bankier.pl) naraz. Strony – nazwijmy je branżowymi – to między innymi Internet Standard.pl i TechCrunch.com. W końcu nic tak nie inspiruje, jak nowe projekty w sieci :). Z natury wchodzę na strony o płatnościach, głównie na Paymentsnews.com.

Doceniam blogi

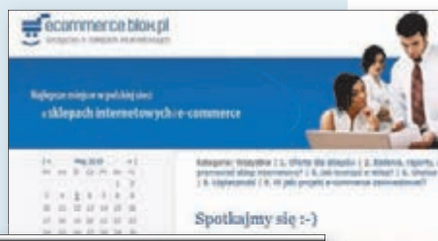
Najważniejsze wydarzenia, opinie i nadchodzące trendy świetnie wychwytują bloggerzy, dlatego traktuję to medium bardzo poważnie (na przykład Antyweb.pl, Blog Wojtka Kyciaka, Pawła Fornalskiego, a ostatnio nawet Janusza Palikota). Odwiedzam strony innych graczy rynku płatności online, dużo sklepów internetowych i agencji interaktywnych.

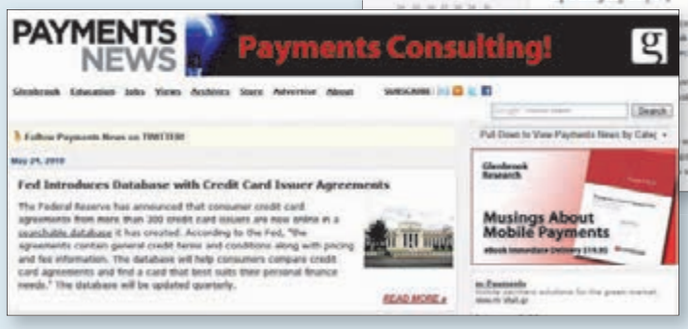
W wolnym czasie

Kiedyś wszystko robiłem po trochu, ostatnio najczęściej jestem na Facebook.pl. To ciekawe, jak to medium wkracza w obszary zarezerwowane dotychczas dla innych. Zauważyłem to na swoim przykładzie. Coraz mniej czasu poświęcam nawet na googlowanie czy oglądanie filmów na YouTube – jestem po prostu na Facebooku. Zaprosiłem wiele fajnych, inspirujących osób, bloggerów, dostaję newsy, na które sam bym nie wpadł. Serwis łączy wiele bonusów naraz. Naprawdę oceniam superpozytywnie ten serwis. Na Naszej-klasie nie mam konta. Jakoś przyjaźnie ze szkolnej ławki mnie nie przekonały. Dodatkowo ze społeczności używam LinkedIn.com, idealne do kontaktów biznesowych, i ostatnio Yammer.com, czyli wewnątrzfirmowy Twitter.

Najlepiej wspominam

Mam sentyment do kolejek po swoje 5 minut w sieci. Na uniwersytecie na 1000 osób były dwa komputery. Historie, jakie sobie opowiadano w tych kolejkach... bezcenne. A po co stałem? Pooglądać zagraniczne strony, przeczytać dwa e-maile w tygodniu. To było życie!





Dobre adresy

Polecamy sprawdzone przez redakcję ciekawe miejsca w sieci. Na tych witrynach znajdziesz informacje, porady, materiały z różnych dziedzin życia. [MN]

Fotografia

Canon-board.info – forum dyskusyjne przeznaczone dla fanów i posiadaczy aparatów marki Canon.
Fotografuj.pl – serwis poświęcony fotografii cyfrowej i analogowej. Ciekawe poradniki, obszerne testy sprzętu i warsztaty
Fotojoker.pl – odbitki cyfrowe przez internet z możliwością odbioru w jednym z firmowych salonów. W ofercie fotolabu znajdziesz też m.in. fotoksiążki, fotokalendarze, zabawki i koszulki z nadrukiem.
Fotopolis.pl – internetowy magazyn o fotografii. Serwis wyróżnia się bogatą bazą testów i recenzji sprzętu i akcesoriów fotograficznych. Uzupełnieniem zawartości witryny jest kalendarium ciekawych imprez.
Fotoblogia.pl – blog poświęcony fotografii cyfrowej. Oprócz aktualności branżowych znajdziesz tu przydatne poradniki i ciekawe artykuły.
Najlepszefoto.pl – serwis producenta fotoksiążek. Możemy przygotować własny projekt fotoalbumu lub zlecić to zadanie profesjonalistom. Wysoka jakość, atrakcyjne ceny.
Nikoniarze.pl – witryna poświęcona aparatom i sprzętowi fotograficznemu marki Nikon. Uzupełnieniem serwisu jest rozbudowane forum dyskusyjne.

Nasz typ – ciekawa witryna fotograficzna

Dpreview.com – anglojęzyczny portal poświęcony fotografii. Oprócz najnowszych informacji branżowych na szczególną uwagę zasługują profesjonalne i bardzo obszerne testy aparatów cyfrowych i sprzętu fotograficznego. Redakcja serwisu bardzo dokładnie opisuje wszelkie detale każdego produktu, starając się podkreślić niedociągnięcia producenta. Jeżeli zamierzasz kupić cyfrówkę lub zaawansowaną lustrzankę, zwróć uwagę na zalety i wady wybranego sprzętu. Niemal każdy test aparatu został wzbogacony o sporą liczbę przykładowych zdjęć, dzięki czemu sprawdzisz, jakie fotki będzie potrafił wykonać twój aparat. Ciekawym dodatkiem jest poradnik kupującego, w którym określisz parametry aparatu, na jakich najbardziej ci zależy.

Zakupy w sieci

Bazarek.pl – serwis, w którym każdy może założyć swój własny, profesjonalny sklep internetowy.
Cokupic.pl – sprawdź opinie innych użytkowników na temat niemal każdego produktu.
Empik.com – wirtualny salon internetowy z bogatą ofertą książek, filmów, płyt z muzyką i gier.
Komputronik.pl – największy internetowy sklep komputerowy związany z siecią sklepów.
Pacnij.pl – nietypowy serwis aukcyjny, ponieważ każda złożona oferta powoduje obniżenie ceny wywoławczej, dając możliwość wykupu przedmiotu nawet za 1 zł.
Pinia.pl – witryna zbiera opinie klientów na temat różnorodnych sklepów internetowych.
Podbij.pl – serwis aukcyjny, w którym przedmioty licytowane są od 0 zł. Aby złożyć ofertę, trzeba wykupić pakiet podbić.
Tanio.pl – porównywarka cenowa pozwalająca na geolokalizację, czyli wyszukiwanie sklepów najbliższych naszemu miejscu zamieszkania.

Sport i zdrowie

4risk.net – witryna poświęcona sportom ekstremalnym, takim jak bungee jumping, snowboard, nurkowanie czy paintball.
Bieganie.pl – wszystko o bieganiu, porady dla początkujących i zaawansowanych, kalendarz wydarzeń, treningi oraz testy i recenzje sprzętu.
Czasnarower.pl – witryna dla miłośników kolarstwa. Szeroka gama tras rowerowych i obszerna społeczność, z którą wspólnie możesz wybrać się na wyścig.
Fitnessclub.pl – portal poświęcony zdrowemu odżywianiu, odchudzaniu z ćwiczeniami dla pań i panów.
Nasze-bieganie.pl – społeczność biegaczy. Miejsce, w którym zaplanujesz swoje treningi i porównasz wyniki z innymi użytkownikami.
Swiatsportu.pl – portal o polskim i zagranicznym sporcie.

Motoryzacja

Autoteam.pl – internetowa giełda samochodowa. Dodawanie nowych ogłoszeń do serwisu jest bezpłatne. Przydatnym dodatkiem jest rozbudowany katalog branżowy różnych firm.
DrogiwPolsce.pl – samochodowa mapa Polski uwzględniająca utrudnienia w ruchu, niebezpieczne miejsca oraz fotoradary i miejsca kontroli drogowych.
e-petrol.pl – serwis poświęcony branży paliwowej. Aktualne ceny benzyny, oleju napędowego i LPG, prognozy ekspertów, analizy oraz notowania.
ForumSamochodowe.com – forum poświęcone samochodom osobowym, dostawczym i ciężarowym. Sporo przydatnych porad dla nowicjuszy i zapalonych motomaniaków.
Nastopa.pl – serwis dla kierowców i podróżujących autostopem. Dzięki bogatej bazie ogłoszeń można znaleźć tani i wygodny transport.
NaukaJazdy.pl – witryna pomoże przygotować się do teoretycznego i praktycznego egzaminu na prawo jazdy. Aktualny kodeks, znaki drogowe, testy i egzaminy oraz bogata baza Ośrodków Szkolenia Kierowców.

Turystyka, mapy i lokalizatory

Fajnewczasy.pl – znajdź pensjonat, hotel lub kwaterę na swój wypoczynek wakacyjny w dowolnym miejscu w kraju.
Kiedynaurlop.pl – serwis pomoże wybrać najbardziej odpowiedni dla ciebie termin urlopu, na podstawie liczby wolnych dni.
Maperia.pl – lokalizator internetowy tworzony przez internautów. Serwis ma bogatą bazę punktów POI (Point of Interest) w Polsce i na świecie.
Polskajestfajna.wp.pl – serwis turystyczny, w którym są prezentowane najciekawsze i najpiękniejsze zakątki Polski.
Polskiekrajobrazy.pl – fotograficzny przewodnik po Polsce. Witryna jest współtworzona przez internautów, którzy przesyłają swoje zdjęcia.
Wirtualnykraj.pl – witryna umożliwia wirtualną wędrówkę po wybranych miastach i muzeach w Polsce.
Zumi.pl – lokalizator internetowy wzbogacony o bazę firm i instytucji. Serwis umożliwia wyznaczanie tras z punktu A do B z uwzględnieniem remontów i utrudnień w ruchu.

Kultura i rozrywka

Funiaste.net – codziennie potężna dawka dobrego humoru. Materiały serwowane są w odcinkach, każdego dnia śmieszne fotki, filmiki i dowcipy.
Generator.oriet.pl – wkręć znajomego i przygotuj fałszywą informację na łamach spreparowanego portalu przypominającego Onet.
Granice.pl – wortal literacki z bogatą bazą recenzji książek. Ciekawym dodatkiem są opowiadania, wiersze i artykuły publicystyczne.
Independent.pl – niezależny portal kulturalny poruszający tematy związane z filmem, muzyką i teatrem.
Mynight.pl – celem witryny jest dostarczanie informacji o nocnych wydarzeniach w mieście, np. imprezach w klubach i lokalach.
Netkomiksy.pl – serwis z bogatą bazą darmowych komiksów z podziałem na kategorie i najpopularniejsze tytuły.
Nonsensopedia.wikia.com – parodia najpopularniejszej encyklopedii w internecie. Wszystkie artykuły zaprezentowane są w zabawny sposób.
Testwiedzy.pl – sprawdź swoją wiedzę w jednym z wielu testów w wybranej kategorii tematycznej.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

ona już nie przepisuje...
skorzystała z promocji

Skorzystaj i Ty!

Przy zakupie ABBYY FineReader 10 Corporate Edition* (pakiet) dodatkowa licencja **GRATIS!**

* Przekształca skanowane strony i pliki PDF na postać doc, docx, xls, xlsx, html itd. Usprawnia pracę biurową, pozwala zaoszczędzić czas i zmniejszyć koszty.

Promocja trwa od 7.06 - 31.08.2010

Dodatkowe informacje: **www.finereader.pl**

ABBYY® FineReader 10

Z internetem na

Wyjeżdżając na wakacje, nie musisz się rozstawać z ulubionymi stronami WWW. Aby ułatwić wybór najkorzystniejszej oferty internetu mobilnego, przygotowaliśmy zestawienie dostępnych na naszym rynku usług i modemów. [Bartłomiej Mrożewski]

Internet jest niezastąpionym towarzyszem na wakacje. Przede wszystkim przydaje się do zasięgania informacji praktycznych. W każdej chwili możesz sprawdzić prognozę pogody, i to znacznie dokładniejszą niż w telewizji. Wszelkie rozkłady jazdy pociągów, samolotów i autobusów, katalogi hoteli i kwater agroturystycznych pozwolą ci zaplanować zmianę w podróży, jeśli dotychczasowy plan okaże się nieatrakcyjny.

Globalna sieć informacji to także dostęp do bardzo dobrych map. Jeśli nie wiesz, dokąd jechać, a mapa samochodowa jest za mało dokładna, wystarczy, że zalogujesz się do sieci z laptopa lub smartfona, i możesz korzystać z zasobów kartograficznych, na których zaznaczona jest nawet najmniejsza droga gruntowa. Poradnik PC Formatu pomoże ci wybrać nie tylko najbardziej korzystną ofertę dostępową spośród idealnych na wakacje, niezobowiązujących ofert na kartę pre-paid, ale także sprzęt, jaki jest niezbędny do efektywnego korzystania z mobilnego internetu.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Jak wybrać dobrego operatora

Przy wyborze operatora najbardziej pomocnym narzędziem jest mapa zasięgu. Jak przyjrzymy się ofercie wszystkich operatorów, pokrycie sygnałem 3G, który gwarantuje szybki dostęp do sieci, przypomina sierść dalmatyńczyka. Teren całej Polski jest w kropki, które znajdują się w miejscach największej koncentracji ludności. Najlepsze pokrycie mają okolice Warszawy oraz aglomeracje Śląska i Trójmiejska. Spośród 4 operatorów najlepiej rozbudowaną sieć 3G ma Plus, na drugim miejscu jest Era. Pozostałych dwóch nieco odstaje od liderów. Jednak są miejsca, gdzie lepsze pokrycie 3G ma np. Play niż Era. Szczególnie w przypadku mniejszych miast lub podmiejskich miejscowości letniskowych dostępność sygnału 3G to ruletka. Czasami nie masz wyboru, bo tylko jeden operator postawił maszt tak, że sygnał dochodzi do twojej działki.

Pułapki map zasięgu

Przeglądając mapy, musisz jednak zwrócić uwagę na pewne pułapki. Aby poprawić efekt wizualny rozległości pokrycia terenu sygnałem 3G, operatorzy niemal tym samym kolorem wyróżniają zasięg 3G wewnątrz i na zewnątrz budynków. W przypadku telefonów ma to mniejsze znaczenie, ale w przypadku internetu, zasadnicze. Jeśli w miejscu, w którym korzystasz z sieci, jest słaby zasięg, będziesz zmuszony użyć anteny zewnętrznej albo wyjść na zewnątrz.

Jeszcze inny trik zastosowała Era, która bardzo podobnym kolorem pokazuje zasięg aktualny oraz planowany. Operator jednocześnie nie wyróżnia miejsc, w których zasięg 3G jest tylko na zewnątrz budynków.

Jeśli rozważasz zakup internetu mobilnego w postaci umowy na czas określony i masz do wyboru kilku operatorów, którzy dostarczają sygnał 3G na interesującym cię obszarze, zanim podpiszesz kontrakt, przetestuj usługę, korzystając z karty pre-paid. Dla każdego z operatorów trzeba

FOT. CIDOU, FOTOLIA.COM

wakacje

Poprzednie poradniki kupującego

W ostatnich wydaniach PC Formatu zamieściliśmy następujące poradniki:

- nowoczesne telewizory: 6/2010
- prezenty dla dziecka: 5/2010
- pamięci RAM: 4/2010
- drukarki: 3/2010
- routery Wi-Fi: 2/2010
- akcesoria do aparatu: 1/2010
- telefony pre-paid: 12/2009
- konsole do gier: 11/2009
- komputery do domu: 10/2009
- głośniki do komputera: 9/2009

przeprowadzić test prędkości, najlepiej za pomocą strony speedtest.net. Warto zwrócić uwagę na ping, bo jeśli będzie on zbyt wysoki, strony WWW będą się wolno wyświetlały.

Umowa vs karta

Po wyborze operatora czas dobrać odpowiednią taryfę. Podobnie jak w przypadku komórek, w ofercie są zarówno umowy terminowe, jak i oferty pre-paid na kartę. Te pierwsze są energicznie promowane przez operatorów, którzy kuszą nas ofertami z modemem za 1 zł, hojnymi pakietami transferu itp. Niestety tego rodzaju oferta jest związana z koniecznością podpisania umowy przynajmniej na 18–24 miesiące. Generalnie nie jest to korzystne, choćby dlatego, że rozwój w tym segmencie rynku jest bardzo szybki i niebawem będą znacznie atrakcyjniejsze oferty, z których ze względu na umowę nie będziemy mogli skorzystać.

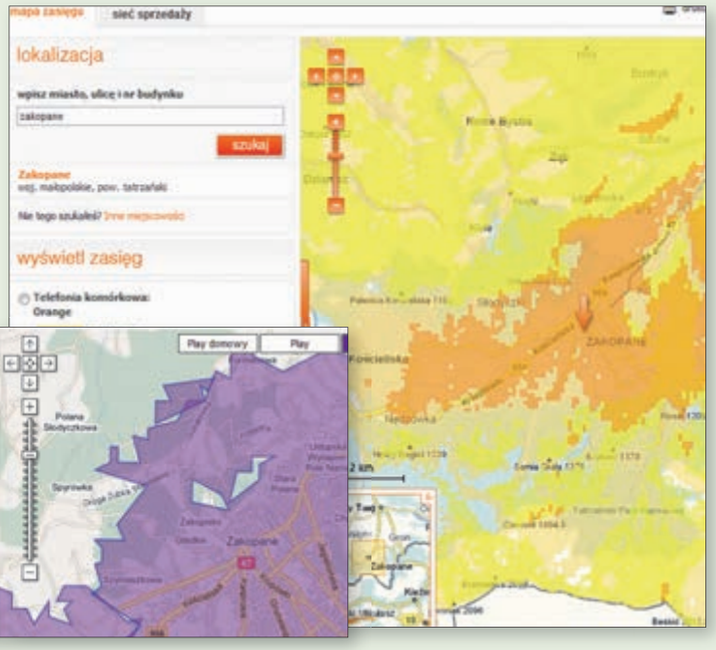
Oczywiście umowa nie ma sensu, jeśli planujemy używać internetu mobilnego tylko podczas wakacji czy pobytu na działce. Można ją polecić tylko i wyłącznie w przypadku, gdy ktoś ma zamiar korzystać z internetu przede wszystkim w mieście i do pracy. Wówczas dofinansowanie modemu pozwala kupić za niewielkie pieniądze (ok. 150 zł) urządzenie najwyższej klasy, z transferem do 21 Mb/s. Jest to jednak dość kosztowne rozwiązanie, bo trzeba się liczyć z koniecznością wydawania 100–150 zł miesięcznie, bo tylko w takich planach dofinansowywane są drogie modemy.

Dla większości z nas internet mobilny będzie tylko dodatkiem do dostępu przewodowego/Wi-Fi. Dlatego odradzamy wiązanie się umową z operatorem.

Zasięg najważniejszy

Zanim zdecydujesz się na wybór operatora, sprawdź, czy w miejscu, gdzie chcesz korzystać z sieci, jest zasięg szybkiego internetu 3G:

- www.plus.pl/mapa_zasiegu_plusa/
- www.era.pl/pl/biznes/uslugi_porady/mapa_zasiegu
- http://zasieg-orange.wp.pl
- http://internet.playmobile.pl/maps/



Internet za pośrednictwem smartfona

Smartfon, jako narzędzie dostępu do sieci, najlepiej się sprawdzi, jeśli planujesz korzystać z internetu w ruchu. Na przykład podczas wycieczki górskiej lub rowerowej, na jachcie czy podczas zwiedzania obcego kraju z plecakiem. Niestety 3–4-calowy ekran nie jest dostatecznie duży, by wygodnie przeglądać strony WWW. Natomiast w sytuacji awaryjnej da się bez kłopotu poszukać niezbędnych informacji. Można natomiast wygodnie korzystać ze wszystkich serwisów zoptymalizowanych dla komórek, których jest już bardzo dużo.

Nie zapominajmy, że smartfon to także tysiące aplikacji, które pobierają z sieci dane sformatowane pod kątem małego ekranu. Wśród nich są informacje i usługi praktyczne, takie jak: mapy, przewodniki, prognozy pogody, encyklopedie, rezerwacje biletów i hoteli, rozkłady jazdy komunikacji, słowem wszystko, co przydaje się w trampingu. Zaletą smartfona jest także dość długi czas pracy na baterii, a także możliwość załadowania go z baterii „paluszków", jeśli oczywiście zadbasz wcześniej o odpowiednie akcesorium do swojego modelu telefonu.

REKLAMA

Netbook HP Mini 210 od 1 zł w Orange

Internet mobilny w Orange daje nieograniczony dostęp do sieci w dowolnym miejscu i czasie. Aby móc z niego korzystać, potrzebujesz urządzenia multimedialnego z modemem 3G. Może nim być nowoczesny smartfon, lub laptop – pierwszy ze względu na mały ekran nie sprawdzi się we wszystkich zastosowaniach, natomiast duży i ciężki laptop jest nieporęczny.

Kompromisem między mobilnością a dostępem do wszystkich nowoczesnych funkcji komputera jest wybór netbooka. Bez problemu zmieści się w torebce lub małym plecaku przy zachowaniu niemal wszystkich funkcji laptopa.

W ofercie Orange znajdziesz urządzenie HP Mini 210 – dostępne od złotówki. Netbook wyposażono w ekran o przekątnej 10.1 cala, wydajny procesor Intel Atom (1,66 GHz) – układ stworzony specjalnie dla urządzeń mobilnych, 1 GB pamięci RAM i dysk 250 GB. HP Mini 210 ma także wbudowany modem 3G, dzięki czemu nie musisz podłączać dodatkowego modemu USB. Netbook pracuje pod kontrolą najnowszego systemu operacyjnego firmy Microsoft – Windows 7 w wersji Starter.

HP Mini 210 kupisz w Orange razem z ofertą internetu mobilnego dostępnego już od 39,5 zł miesięcznie.

Cena netbooka uzależniona jest od kwoty abonamentu i długości umowy.

www.orange.pl/netbook

orange

Najkorzystniejsza oferta internetu na kartę

Decydując się na internet na kartę, możesz wybierać spośród kilku operatorów. Najciekawszą ofertę mają operatorzy z najmniej rozbudowaną siecią: Play i Orange. Orange Free ma najniższą stawkę: 1 gr/100 KB, z kolei Play Online ma wysoką stawkę 3 gr za 100 KB, ale za to oferuje wysokie bonusy w postaci pakietów transferu.

Tani Play i Orange

W Playu otrzymujesz na start 1 GB transferu, a za doładowanie 30 zł – 2 GB. Niestety bonusy są ograniczone czasowo. 1 GB transferu na starterze trzeba zużyć przez 3 tygodnie. Doładowania są ważne miesiąc. Także Orange oferuje atrakcyjne bonusy. Za doładowanie 50 zł otrzymujesz prawie 3 GB transferu ważne aż 90 dni. Zaletą oferty Orange jest znacznie większa prędkość przesyłania danych. W zasięgu HSDPA masz prędkość do 7,2 Mb/s, a w Play nie możesz ściągać szybciej niż 1 Mb/s. Internet działa tylko, gdy jesteś w zasięgu sieci własnej operatora. Na plus Orange Free trzeba zaliczyć fakt, że z karty można wykonywać połączenia głosowe, więc usługa nadaje się dla użytkowników smartfonów, którzy intensywnie korzystają z internetu.

Droższa Era i Plus

Pozostałe oferty są mniej atrakcyjne cenowo, ale za to bazują na lepiej rozbudowanych sieciach i co ważne, działają z dużą prędkością, nawet do 7,2 Mb/s. iPlus ma stawkę za 100 KB tak wysoką, jak Play, jednak nie oferuje tak atrakcyjnych bonusów za doładowania. Poza tym bonusy są mocno ograniczone czasowo, w przypadku najniższych doładowań wygasają po kilku dniach. Jednak są miejsca w Polsce, gdzie tylko Plus dociera z internetem.

Podobnie wygląda sytuacja w Erze. Usługa Blueconnect, która wśród użytkowników cieszy się opinią bardzo solidnej, jest najdroższa spośród wszystkich ofert na kartę. Stawka za 100 KB jest taka jak w iPlus i Play Online, ale brakuje atrakcyjnych bonusów za doładowania, w związku z tym za 50 zł masz zaledwie 166 MB transferu, czyli tyle, ile wynika z przemnożenia stawki za 100 KB przez doładowaną kwotę. Jedynym ciekawym elementem BlueConnecta na kartę jest możliwość bezpłatnego korzystania z hot-spotów Ery w czasie ważności konta dostępu mobilnego.

Heyah i smartfon

Z infrastruktury Ery możesz także korzystać pod marką Heyah Internet. Oferta jest podobna do Blueconnect na kartę, ale stawka za 100 KB jest o połowę niższa i wynosi 2 gr. Nie można korzystać z hot-spotów Ery, ale są dostępne połączenia głosowe.

Oszczędzaj transfer!

W ofertach dostępu mobilnego jesteś rozliczany w zależności od liczby pobranych danych. Dlatego jeśli będziesz oszczędzać transfer, jedno doładowanie starczy na dłużej. Oto kilka sposobów, które pomogą ci zmniejszyć liczbę pobieranych danych.

- Wyłącz automatyczne aktualizacje systemu i aplikacji. Jednak paczka zbiorczych update'ów do Windows może ważyć 200–300 MB.
- Oglądając strony WWW, unikaj ciężkich treści, przede wszystkim animacji. Zainstaluj AdBlocka, co pozwoli zaoszczędzić ok. 0,5 MB przy każdym ładowaniu strony WWW, na której są reklamy flash.
- Unikaj oglądania wideo i słuchania muzyki (radia) online.
- Odłóż pobieranie aplikacji i multimediów, aż znajdziesz się w zasięgu np. darmowego hot-spotu.
- Wyłącz działające w tle programy korzystające z sieci, jak Skype czy klienty sieci P2P.

Modem na USB

- Można użyć osobnej karty SIM z taryfą do połączeń internetowych
- Niewielkie rozmiary
- Obsługa najnowszych (najszybszych) standardów transmisji danych
- Zasilany z komputera
- Dodatkowy koszt zakupu

DLA KOGO:

- Dla wszystkich, którzy planują często korzystać z połączenia mobilnego

Ceny dostępu do internetu mobilnego w ofertach na kartę

Operator	Era	Heyah	Orange	Play	Plus
Nazwa taryfy	**Blueconnect Starter**	**Heyah Internet**	**Orange Free na kartę**	**Play Online na kartę**	**iPlus na kartę**
Maks. pobieranie	7,2 Mbit/s (HSDPA)	1 Mbit/s (HSDPA)	7,2 Mbit/s (HSDPA)	1 Mbit/s (HSDPA)	7,2 Mbit/s (HSDPA)
Koszt podłączenia					
Cena startera	25	20	20	19	20
Ilość transferu na starterze	83 MB	100 MB	200 MB	1 GB	200 MB
Cena startera z modemem	249 zł (Huawei E160 lub ZTE MF100)	209 zł (Huawei E 160 G)	529 zł (TechLab ED77)	219 zł (Huawei E1750C)	brak
Koszt zakupu transferu					
Cena 100 KB danych	3 gr	2 gr	1 gr	3 gr	3 gr
Ilość transferu za 30 zł	100 MB	150 MB	1,3 GB	2,01 GB	400 MB
Ilość transferu za 50 zł	166 MB	250 MB	2,75 GB	4,01 GB	1 GB
Ilość transferu za 100 zł	443 MB	500 MB	7 GB	4,16 GB	3 GB
Uwagi	bezpłatne hot-spoty Ery, brak połączeń głosowych, tylko SMS	możliwość wykonywania połączeń głosowych i SMS	możliwość wykonywania połączeń głosowych i SMS	brak połączeń głosowych, tylko SMS	brak połączeń głosowych, tylko SMS

Jaki modem lepszy: komórka czy model na USB

Jeśli chcesz korzystać z internetu w laptopie, musisz mieć modem do połączenia z siecią. Możesz użyć komórki jako modemu lub kupić specjalny modem 3G. W przypadku jedynie okazjonalnego użycia mobilnego internetu, np. w czasie wyjazdu wakacyjnego, pierwsza opcja jest najlepsza, bo jest najtańsza.

Połączenie przez komórkę jest bardzo proste. Zarówno w przypadku wykorzystania kabla USB, jak i bezprzewodowego interfejsu bluetooth można je skonfigurować za pomocą dostarczonego z telefonem oprogramowania do zarządzania nim. Zdecydowana wiekszość producentów udostępnia takie aplikacje do Windows. W alternatywnych systemach, takich jak Mac OS X czy Linux, można skorzystać z uniwersalnych narzędzi, które działają z telefonami różnych producentów.

Telefon jako modem ma także ten plus, że przy połączeniu bezprzewodowym możesz położyć go w miejscu, gdzie siła sygnału jest najwyższa, np. na parapecie okna itp. Pozwala to zwiększyć szybkość działania sieci bez uciekania się do mało mobilnych rozwiązań, jak zewnętrzna antena do modemu.

Telefon komórkowy

- Nie trzeba kupować nowego urządzenia
- Nie trzeba instalować dodatkowego oprogramowania
- Można podłączyć kablem USB i bezprzewodowo (bluetooth)
- Chcąc użyć taryfy do transmisji danych, trzeba zmienić kartę SIM
- Podczas działania zużywa akumulator, nie może być zasilany z komputera

DLA KOGO:

- Dla osób okazjonalnie korzystających z internetu mobilnego, np. na wakacjach

Nie trać kontktu na wakacjach. Wybierz internet w Heyah

Coraz większa liczba Polaków nie wyobraża sobie dnia bez sprawdzenia e-maila, czy nowości z portali społecznościowych. Na wakacyjnych wojażach towarzyszą nam komórki i notebooki. Tylko internetu z domu zabrać nie można. [Michał Gruszka]

Polacy stają się społeczeństwem informacyjnym. Coraz częściej przez sieć kupujemy samochód, szukamy drugiej połowy, pracujemy, rozmawiamy z rodziną i znajomymi. Bezprzewodowy internet w Heyah daje nam możliwość nieograniczonego dostępu do sieci, z każdego miejsca w Polsce, na prostych zasadach – płacisz tyle, ile wykorzystasz. Bez abonamentu, bez umowy terminowej, ale zawsze w niskiej cenie.

Internet na wakacje

Okres letnich wakacji sprzyja wyjazdom, na które zabieramy telefon komórkowy, a często naszego notebooka. Popularyzacja internetu sprawiła, że komunikacja przez to medium to nasza codzienność. Coraz rzadziej wysyłamy wiadomości SMS, a częściej odpisujemy na Facebooku, czy na pocztę elektroniczną. Adres e-mail czy nawet numer komunikatora internetowego na stałe zagościł na naszych wizytówkach i w stopkach wiadomości elektronicznych.

Coraz trudniej jest nam zrezygnować z tego kontaktu, chociażby na kilkudniowym urlopie. Oferta bezprzewodowego internetu w Heyah została stworzona między innymi na takie okazje. Z usługi można skorzystać zawsze i wszędzie, w każdym miejscu w Polsce, czy to będzie kurort nad Bałtykiem, Krupówki w Zakopanem, czy jezioro na Mazurach. W taryfie Nowa Heyah każde 100 kilobajtów danych to jedynie 2 grosze brutto! Bez dodatkowych opłat i bez umowy.

Jak korzystac z internetu mobilnego?

Z internetem możesz się łączyć z każdej karty Heyah, którą kupisz w swoim kiosku lub ze specjalnego startera Heyah Internet. Kupując internetowy starter za 20 złotych, na dobry początek otrzymujesz 100 megabajtów do wykorzystania. Po wyczerpaniu limitu doładowujesz konto kartą zdrapką za tyle, ile chcesz i korzystasz z internetu za 2 grosze za 100 kilobajtów. Kiedy nie potrzebujesz dostępu do sieci, to nie doładowujesz. Bez ryzyka, bez zobowiązań.

Z internetu w Heyah można korzystać na trzy sposoby:

- bezpośrednio w telefonie – obecnie wszystkie multimedialne komórki są wyposażone we wbudowaną przeglądarkę internetową, a często w natywne aplikacje ułatwiające dostęp do serwisów społecznościowych, poczty elektronicznej, czy serwisów z filmami udostępnianymi w YouTube.
- używając zewnętrznego modemu do komputera/laptopa – jest to specjalne urządzenie przeznaczone do łączenia się z internetem z użyciem infrastruktury telefonii komórkowej. W ofercie Heyah dostępny jest specjalny starter z modemem Huawei E160G.
- używając telefonu jako modem – nowoczesne telefony potrafią udostępniać połączenie z siecią dla urządzeń zewnętrznych, jak komputer stacjonarny, tablet czy palmtop.

Internet w telefonie

Jeśli wyjeżdżasz na wakacje, a chcesz mieć dostęp do e-maila, portali społecznościowych czy newsów z kraju i ze świata, to wcale nie jesteś skazany na taszczenie ze sobą laptopa. Dziś wygodnie można korzystać z internetu w komórce. Oczywiście im większy ekran, tym lepiej. W ofercie Heyah Mix znajduje się kilka multifunkcyjnych aparatów telefonicznych, które idealnie się sprawdzą w roli kieszonkowego komunikatora internetowego i podręcznego dostępu do świata internetu. Wspaniałą Nokię 5230, która prócz multimedialnej rozrywki zapewni też wysokie transfery, można mieć już od złotówki. Wystarczy zamówić telefon w ofercie Heyah Mix przez stronę Heyah.pl lub udać się do jednego z punktów Heyah Mix. Lista punktów, w których można nabyć ten zaawansowany telefon już za jeden złotych, dostępna jest na stronie www.heyah.pl. Taki telefon idealnie nadaje się na wyjazd w plener. Wbudowany w Nokię 5230 moduł nawigacji GPS z bezpłatną aplikacją Ovi Mapy doprowadzi nas bezpiecznie na miejsce, a dostęp do internetu w Heyah pozwoli na pobieranie aktualnych informacji z drogi na temat korków czy punktów użyteczności publicznej POI.

Mobilny internet w laptopie

Heyah przygotowała też internetową ofertę z modemem. Jeżeli wolisz korzystać z internetu na ekranie większym niż ten, który oferują dzisiejsze komórki, idealnym rozwiązaniem będzie zakup modemu USB i podłączenie go do laptopa czy komputera stacjonarnego. Heyah oferuje zestaw startowy z modemem USB Huawei E160G bez blokady simlock. Na start dostaniesz 100 megabajtów do pobrania, a sam modem dzięki wsparciu technologii HSDPA zapewni ci prędkość do 3,6 Mb/s. Zestaw z modemem dostępny jest w punktach Heyah Mix i sklepach internetowych. Agito.pl oferuje modem z internetem Heyah w atrakcyjnej cenie 209 złotych. Oferowany modem, to urządzenie podłączane przez uniwersalny port USB. Można go więc podłączyć do dowolnego laptopa czy komputera stacjonarnego. Świetnie się sprawdzi w roli awaryjnego urządzenia dostępowego, kiedy twój dostawca nawali i zostaniesz bez kontaktu ze światem.

Telefon jako modem

Modemem może być także telefon, którego używasz na co dzień. Wystarczy, aby umożliwiał transmisję danych w technologii GPRS. Najlepszą jakość i wysokie transfery zapewnią komórki z obsługą sieci trzeciej generacji i technologią HSDPA. W ofercie Heyah Mix masz do wyboru kilka modnych telefonów 3G. Wśród nich są Nokia 7230, Nokia 5230, Sony Ericsson Naite i Sony Ericsson W595, które w Heyah Mix możesz mieć już za złotówkę, deklarując comiesięczne doładowanie przez określony w umowie czas.

Nie jest to oczywiście rozwiązanie bez wad. Jeśli masz tylko jeden telefon z obsługą szybkiej transmisji 3G i nie chcesz ciągle przekładać karty SIM, jesteś skazany na taryfę dostępową, jaką wykorzystujesz do rozmów. Jeśli nie masz wykupionego pakietu danych, koszty połączeń mogą być w takim wypadku bardzo wysokie. W dość dobrej sytuacji są użytkownicy planów pre-paid, gdyż tam zazwyczaj jest dość tania stała stawka 2–3 gr za każde rozpoczęte 100 KB transferu.

Jeśli masz dwa telefony, do tego zapasowego możesz włożyć dowolną kartę SIM, ze specjalnym planem taryfowym do korzystania z internetu. Oczywiście telefon powinien być dostosowany do szybkiej transmisji danych, starsze (tańsze) telefony obsługują tylko standard WCDMA o maksymalnej prędkości przesyłu danych zaledwie 384 Kb/s, podczas gdy nowoczesny standard HSDPA oferuje przepustowość aż 3,6 Mb/s, a w nowszych urządzeniach nawet do 7,2 Mb/s.

Niezależnie od tego, jakiego modemu używasz, korzystaj z sieci w tej części pomieszczenia, gdzie siła sygnału jest największa. Modem USB możesz podłączyć kablem i położyć na oknie, gdzie fale radiowe mają łatwiejszy dostęp.

Jak wybrać najlepszy modem na USB

W związku z tym, że tylko nieliczne laptopy z górnej półki mają złącze ExpressCard, a modemy z takim interfejsem są drogie, w niniejszym zestawieniu skupiamy się na modelach USB.

Obsługiwane standardy

Na pierwszy rzut oka modemy USB różnią się wyłącznie... kolorem. Jednak w rzeczywistości różnice są spore i dotyczą obsługiwanych standardów transmisji bezprzewodowej. Najtańsze urządzenia (poniżej 200 zł), obsługują jedynie standard HSDPA w starszej wersji, czyli pozwalają odbierać dane z prędkością do 3,6 Mb/s. Prędkość wysyłania danych to maks. 384 Kb/s.

Choć na papierze to mało, w praktyce taki zakup wystarcza w zupełności. Przede wszystkim dlatego, że w zastosowaniach domowych przede wszystkim ściągamy dane. Po drugie, że tylko w nielicznych miejscach w Polsce, przede wszystkim w centrach największych metropolii, możemy korzystać z wyższych prędkości działania sieci. Badanie „Rewolucja internetu mobilnego w Polsce" z 2009 roku, autorstwa firmy Audytel, dowodzi, że średnia prędkość pobierania danych u najlepszego, pod względem infrastruktury, polskiego operatora, Polkomtel (m.in. Plus), to zaledwie 822 Kb/s, podczas gdy najsłabszy, Play, oferował w praktyce 553 Kb/s.

Szybki upload

Argumentem za zakupem lepszego modemu może być natomiast chęć szybszego przesyłania danych do sieci. Jeśli sięgniesz po modem ze średniej półki, oprócz HSDPA o przepustowości do 7,2 Mb/s, będzie on obsługiwał standard przesyłania danych do sieci HSUPA (5,76 Mb/s). Na uzyskanie tych prędkości w praktyce nie ma co liczyć, ale za pomocą modemu HSUPA będziesz mógł przesyłać dane 3–4 razy szybciej niż za pomocą urządzenia niższej klasy. Jeśli wysyłasz z wakacji zdjęcia czy filmy wideo, na przykład na profil na Facebooku czy YouTube, taki wzrost prędkości działania będzie nieoceniony.

Najwyższe prędkości

Modemy z najwyższej półki charakteryzują się obsługą najnowszego standardu pobierania danych HSPA+, który ma teoretyczną przepustowość do 21 Mb/s. Oferuje go obecnie tylko dwóch operatorów: Polkomtel (Plus) i PTC (Era), i to tylko i wyłącznie w największych miastach. Dlatego na wakacje taki modem raczej się nie przyda, ale może to być przyszłościowa inwestycja dla wszystkich, którzy chcą korzystać z internetu mobilnego także w miejscu zamieszkania.

Gdzie kupić modem

Zamiast wiązać się umową z operatorem, licząc na tani modem, lepiej kupić go w sklepie lub na Allegro. Wiąże się z to wydatkiem ok. 150 zł za nowe urządzenie. Model bez blokady simlock pozwoli w miarę konieczności na korzystanie z planów prepaidowych różnych operatorów. W zależności od tego, gdzie jedziesz, możesz umieścić w modemie kartę operatora, który ma w danym miejscu najlepszą jakość usług.

Aby korzystać z dostępu z maksymalną prędkością, warto ustawić antenę z tej strony domu, gdzie znajduje się najbliższy nadajnik, i wycelować w niego. Lokalizację stacji bazowych znajdziesz na stronie http://mapa.btsearch.pl.

Złącza antenowe

Wybierając modem, sprawdź, czy jest w nim gniazdo antenowe. Ma je mniej więcej połowa urządzeń dostępnych na rynku. W części obszarów pokrycie sygnałem 3G jest na tyle słabe, że trzeba korzystać z zewnętrznej anteny. Na Allegro za

kilkadziesiąt złotych można kupić anteny przenośne, a za sto kilkadziesiąt zewnętrzne kierunkowe. Taką antenę można umieścić na domu i skierować w stronę nadajnika operatora. Gniazda antenowe różnych modemów mają nieco inne wtyczki. Aby dało się je połączyć z kablem antenowym, trzeba kupić specjalną przejściówkę.

Typy i ceny wybranych modemów ze złączem USB

Producent i model	ZTE MF100	ZTE MF637	ZTE MF668	Huawei E156G	Huawei E160G	Huawei E176	Huawei E1750/E1752	Huawei E1820/E182E	Option iCON 505	Option iCON XY
Strona WWW	zte.com.cn/en	zte.com.cn/en	zte.com.cn/en	huawei.com	huawei.com	huawei.com	huawei.com	huawei.com	option.com	option.com
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7, Mac OS X, Linux	Windows XP/Vista/7, Mac OS X, Linux	Windows XP/Vista/7, Mac OS X, Linux	Windows XP/Vista/7, Mac OS X, Linux	Windows XP/Vista/7, Mac OS X, Linux	Windows XP/Vista/7, Mac OS X, Linux	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7, (E182E - też Mac OS X, Linux)	Windows XP/Vista/7, Mac OS X	Windows XP/Vista/7, Mac OS X
Cena bez umowy	ok. 130 zł	ok. 150 zł	brak	ok. 130 zł	ok. 150 zł	ok. 250 zł	ok. 250 zł	brak	ok. 300 zł	ok. 250 zł
Cena z umową	od 1 zł	od. 1 zł	od 1 zł	od 1 zł (Play)	od 1 zł (Era)	od 1 zł (Era)	od 1 zł	od 1 zł	brak	brak
Parametry										
Sieci	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM	3G, GSM
Tryby transmisji danych	GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA	GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA, HSUPA	GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA, HSUPA, HSPA+	GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA	GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA	GPRS, EDGE WCDMA, HSDPA, HSUPA	GPRS, EDGE WCDMA, HSDPA, HSUPA	GPRS, EDGE, WCDMA, HSDPA, HSUPA, HSPA+	GPRS, EDGE WCDMA, HSDPA, HSUPA	GPRS, EDGE WCDMA, HSDPA, HSUPA
Maks. download	3,6 Mbit/s	7,2 Mbit/s	21 Mbit/s	3,6 Mbit/s	3,6 Mbit/s	7,2 Mbit/s	7,2 Mbit/s	21 Mbit/s	14,4 Mbit/s	7,2 Mbit/s
Maks. upload	384 kbit/s	1,92 Mbit/s	5,76 Mbit/s	384 kbit/s	384 kbit/s	5,76 Mbit/s	5,76 Mbit/s	5,76 Mbit/s	5,76 Mbit/s	5,76 Mbit/s
Wyposażenie										
Złącze antenowe	nie	nie	tak	nie	tak	tak	nie	tak	nie	nie
Gniazdo microSD	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak

Pełne wersje i nowości na CD

pełne wersje

ABBYY Screenshot Reader 9.0

Program do przechwytywania obrazów, tekstu i tabel. Wykonuje zrzut ekranu, np. obrazka na stronie WWW lub zabezpieczonego PDF-a, następnie rozpoznaje zawarty w nim tekst i przekształca go na postać edytowalną. W ostatnim etapie możesz skopiować przetworzony tekst np. do Worda.
Poradnik: jak używać 85

WebSite X5 Smart 2010

Wizualny edytor przeznaczony do łatwego tworzenia stron WWW, który pozwala w pięciu krokach zaprojektować i umieścić na serwerze własną witrynę. Najnowsza wersja programu jest wyposażona w **ponad 140 profesjonalnych szablonów graficznych**. Wykorzystaj je, aby zbudować swoje miejsce sieciowe.
Poradnik: jak używać 86

SearchMyDiscs 3.4

Jest to narzędzie, dzięki któremu zaoszczędzisz dużo czasu, gdy będziesz próbował ustalić, na której płycie znajdują się zdjęcia sprzed kilku lat, ulubiona gra czy film ściągnięty z sieci. Search My Discs tworzy bazę danych, w której zgromadzone będą wszystkie informacje o zawartości płytoteki.
Poradnik: jak używać 89

File Configurator 2.0

Jeśli ściągnąłeś z aparatu kilkaset zdjęć ze złą datą utworzenia, możesz szybko to skorygować, używając narzędzia File Configurator. Program pozwala modyfikować parametry wielu plików jednocześnie, ustawić atrybuty „ukryty", „tylko do odczytu" oraz zmieniać nazwy plików i ich rozszerzenia.
Poradnik: jak używać 88

wideoprezentacje

W tym miesiącu w laboratorium PC Formatu przetestowaliśmy dwa nowe smartfony: **LG GW620** i **Nokia 5230**. Zapraszamy do obejrzenia materiału wideo, w którym „na żywo" pokazujemy ich najciekawsze funkcje. Pliki z prezentacją znajdziesz na naszej płycie w grupie WIDEO. W tej samej grupie zamieszczamy instalator odtwarzacza wideo **VLC Media Player 1.0**.

MULTIMEDIA

CyberLink PowerDVD 10.0 TRIAL
Odtwarzacz multimediów z obsługą HD i 3D

MediaCoder Audio Edition 0.6.2 FREEWARE
Kodowanie plików audio

VideoCacheView 1.61 FREEWARE
Oczyszczanie pamięci podręcznej

UŻYTKOWE

Allway Sync 10.3.8 FREEWARE
Synchronizacja plików

DirSync Pro 1.24 FREEWARE
Synchronizacja danych

Microsoft SharedView 1.0 FREEWARE
Wspólna praca kilku osób w Windows 7

Microsoft SyncToy 2.1 FREEWARE
Synchronizacja folderów

Paint.NET 3.55 GPL
Program malarski

PCSync 6.60 TRIAL
Synchronizacja danych

Q-Dir 4.16 FREEWARE
Rozbudowany menedżer plików

SmartSync Pro 3 TRIAL
Synchronizacja plików

WebSite X5 Evolution 8 PL TRIAL
Rozbudowany edytor stron WWW

WinSCP 4.2.7 FREEWARE
Bezpieczne kopiowanie plików do sieci

WinUtilities Free Edition 9.66 FREEWARE
Zestaw narzędzi do tuningu Windows

GRY

Bump FREEWARE
Gra zręcznościowa w 3D

Farm Frenzy 2 FREEWARE
Zostań farmerem

Hobo Soccer 1.2 FREEWARE
Wciągająca gra w piłkę nożną

Hurrican 1.0.0.4 FREEWARE
Strzelanina platformowa

Ninjah 1.03 FREEWARE
Gra logiczno-zręcznościowa

Teenage Mutant Ninja Puppets FREEWARE
Zabawna bijatyka

Trio The Great Settlement FREEWARE
Układanka logiczna

Wyszukiwarka archiwalnych artykułów PC Formatu

Od tego wydania będziemy zamieszczali na naszej płycie wyszukiwarkę artykułów. Jeśli gromadzisz wydania archiwalne naszego magazynu, to proste i wygodne w obsłudze narzędzie pozwoli ci szybko odnaleźć opublikowane już teksty. Osoby mające dostęp do internetu będą mogły za pośrednictwem naszej wyszukiwarki połączyć się z archiwum online na stronie www.pcformat.pl i **przeczytać pełne wersje artykułów za darmo**. Na początek skatalogowaliśmy wydania z roku 2010. Wyszukiwarka będzie rozwijana, sukcesywnie będziemy dodawali do bazy kolejne wydania. Zapraszamy do testowania i komentowania: cdrom@pcformat.pl.

1 Aby skorzystać z wyszukiwarki artykułów, uruchom naszą płytę, kliknij zakładkę ARCHIWALNE, a następnie kliknij przycisk instalacja.

2 Po chwili zostanie wywołane okno wyszukiwarki. Interfejs jest podzielony na dwie sekcje. W lewej widoczne jest drzewko wydań – tutaj wyświetlana będzie struktura wydań archiwalnych: rocznik – numer wydania – nazwa działu – nazwa artykułu oraz strona.

3 W prawej sekcji interfejsu będą wyświetlane podstawowe informacje o odszukanym artykule – jego tytuł, nadtytuł, tekst otwierający oraz informacje dodatkowe, np. materiały uzupełniające na CD.

4 W celu wywołania wyszukiwarki treści kliknij ikonę z czarną lornetką. Otworzy się okno Tree search. Masz tutaj do dyspozycji trzy sposoby przeszukiwania bazy. Zaznaczenie opcji items containing all the words: spowoduje wyszukanie artykułów zawierających wszystkie wpisane w pole poniżej słowa. Zaznaczenie drugiej opcji items containing at least one of the words: spowoduje wyszukanie artykułów zawierających co najmniej jedno z wpisanych poniżej słów. Po zaznaczeniu ostatniej opcji items containing this exact phrase: wyświetlą się artykuły zawierające dokładnie wpisane poniżej wyrażenie.

5 Po wpisaniu szukanego wyrażenia (w naszym przykładzie szukamy artykułów o Windows 7) i zaznaczeniu jednej z opcji wyszukiwania kliknij przycisk Search. Program przeszuka bazę i wyświetli trafione wyniki w postaci listy w prawej dolnej sekcji okna głównego.

6 Na tej liście znajdziesz wszystkie informacje potrzebne do odszukania artykułu. W kolumnie Name będzie jego tytuł i strona, w kolumnie Path informacje o tym, w którym wydaniu był opublikowany i w jakim dziale.

7 Gdy klikniesz na jednym z wyników wyszukiwania, zostanie on zaznaczony na drzewku wydań, a w prawej sekcji wyświetli się jego tytuł, tekst wprowadzający i odnośnik do pełnej wersji tekstu online.

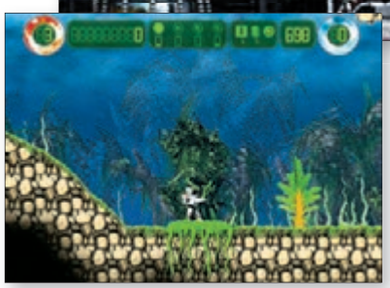
Zrób sobie przerwę

Hurrican 1.0

Licencja: darmowa | System: Windows

W dobrym starym stylu

Hurrican to pecetowa wersja klasycznej platformówki Turrican. Autorom świetnie udało się odtworzyć klimat tamtych lat. Zwo-



lennicy skakania po platformach i strzelania do wrogów na pewno będą zadowoleni. Przed graczem dziewięć poziomów. Każdy należy jak najszybciej przejść, walcząc po drodze z mnóstwem zamieszkujących tam przeciwników – drapieżnych owadów, mięsożernych roślin i innych dziwacznych stworów. Szanse są na szczęście wyrównane, bo twój arsenał broni będzie się cały czas rozrastał. Możesz grać w pojedynkę lub z kolegą.

Farm Frenzy 2.0

Licencja: darmowa | System: Windows 2K/XP/Vista/7, procesor: 1 GHz, RAM: 256 MB

Najlepsze są wiejskie klimaty

Chcesz zostać wirtualnym farmerem? Zainstaluj grę Farm Frenzy, a świetną zabawę masz zapewnioną! Zaczynasz od małej kurzej fermy. Musisz zapewnić nioskom świeżą trawę, aby miały co jeść. Jajka sprzedasz na targu i będziesz mógł rozkręcać swój interes. W kolejnych etapach gry za uzyskane pieniądze uruchomisz produkcję mączki jajecznej, następnie postawisz piekarnię i tak dalej. Po kilku godzinach na twojej farmie pojawią się krowy, świnki, będziesz produkował wędliny, masło i sery. Musisz jednak mieć oczy szeroko otwarte, bo na twoją trzodę czyhają głodne niedźwiedzie!

Hobo Soccer 1.2

Licencja: darmowa | System: Windows 98/XP/Vista/7

Piłka, bramka, gooooooool!

Ta darmowa piłka nożna nie ma świetnej trójwymiarowej grafiki, a mimo to wciąga i dostarcza wielu emocji. Zasady są oczywiste – musisz umieścić piłkę w bramce przeciwnika. Nie jest to jednak takie proste. Oprócz zawodników z przeciwnej drużyny znacznym utrudnieniem jest sposób poruszania się twojego piłkarza po boisku. Cechuje się on dużą bezwładnością, przekonasz się o tym, gdy ruszysz ostro do ataku i będziesz musiał nagle wykonać zwrot. Do wyboru masz kilka trybów rozgrywki, m.in. gracz kontra komputer i dwóch graczy przeciwko sobie.

Trio The Great Settlement

Licencja: darmowa | System: Windows 98/XP/Vista/7

Uratuj starożytną cywilizację

Kolorowe magiczne stworki czekają na ratunek, przywrócenie świetności starożytnego imperium latających wysp i odzyskanie skarbów skradzionych przez potężnych bossów. Granie w Trio The Great Settlement to czysta przyjemność. Aby odbudować świat stworków, musisz rozwiązywać puzzle na kolejnych planszach. Łamigłówka polega na łączeniu skrzynek, w których uwięzione są kolorowe stworki – mieszkańcy latających wysp. Połączone trzy stworki odzyskują wolność. Uwagę zwraca doskonała animacja. Spadające skrzynki odbijają się od siebie, koziołkują, piramida skrzynek chwieje się i wygląda, że za chwilę się zawali, a mimo to trzyma ją jakaś magiczna siła. To wszystko sprawia, że gra dostarcza niesamowitej frajdy!

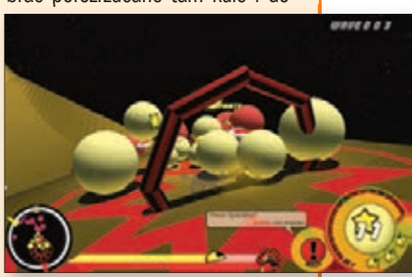
szorty!

BIJATYKA: TEENAGE MUTANT NINJA PUPPETS

Gra dla zwolenników bijatyk. Walczą tu dziwaczne, bezwładne ludziki przypominające pacynki, w pomieszczeniu całkowicie pozbawionym grawitacji. Mimo że grafika w grze jest więcej niż uboga, to oryginalny sposób poruszania się zawodników zasługuje na zainteresowanie. Walcząc (za pośrednictwem klawiatury), używasz pięści, głowy oraz instrumentów dodatkowych, np. łańcucha. Na kolejnych poziomach pojawia się coraz więcej przeciwników, a akcja nabiera prędkości.

ZRĘCZNOŚĆ 3D: BUMP

Przenosimy się w przestrzeń kosmiczną. W grze Bump będziesz sterować małym pojazdem, poruszającym się po kosmicznych poziomach. Aby przejść każdą z plansz, należy zebrać porozrzucane tam kule i doprowadzić je w określone miejsce przypominające bramkę. Rywalizujesz z upływającym czasem i pojazdami przeciwnika, które tak jak ty chcą przechwycić kule i zaprowadzić je do swojej bramki.



LABIRYNT: NINJAH 1.0

Bardzo fajna gra zręcznościowo-logiczna. Przed tobą do pokonania wiele plansz. Sterując malutką postacią wojownika Ninja, musisz przeprowadzić go do wyjścia, używając przy tym głowy, zręcznych dłoni i gadżetów. Na przykład elastyczna lina pomoże ci przelatywać z półki na półkę, a karabin maszynowy posłuży do... latania w powietrzu.

Pomocnik do domu i biura

Program robi zrzut tekstu wyświetlanego na ekranie, przekształca go na postać edytowalną i kopiuje do schowka lub wkleja do dokumentu Worda. [SM]

Zachęcamy do wypróbowania pełnej wersji programu do przechwytywania obrazów, tekstu i tabel. Screenshot Reader wykonuje zrzut wyświetlanej zawartości ekranu, np. obrazka na stronie WWW, animacji Flash, prezentacji lub zabezpieczonego PDF-a, a następnie błyskawicznie rozpoznaje zawarty w nim tekst i przekształca go na postać edytowalną. W ostatnim etapie możesz wygodnie skopiować przetworzony tekst do schowka lub wkleić od razu do dokumentu Worda, arkusza Excela czy prezentacji PowerPointa.

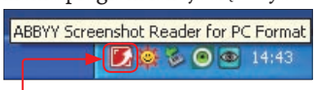
CD 7/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE
Screenshot Reader 9.0
Język: POLSKI Rejestracja: NIE
System: Windows 2000/XP/Vista/7
Internet: www.finereader.pl

Przechwytywanie tekstu, tabeli lub grafiki

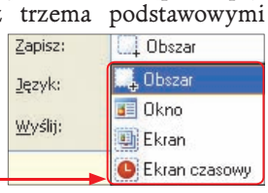
Programu po zainstalowaniu nie trzeba rejestrować. Poniżej pokazujemy, jak szybko utworzyć zrzut ekranu, rozpoznać zawarty w nim tekst i przekształcić go na postać edytowalną.

1 Po uruchomieniu program lokuje się w systemowym zasobniku, umieszczając tam swoją ikonę.



Kliknij ją, aby wywołać okno główne:

2 W oknie głównym masz dostęp do opcji związanych z trzema podstawowymi parametrami przechwytywania obrazu. Rozwiń listę Zapisz:. Znajdziesz tu do wyboru cztery opcje



Szybko przechwyć i wyślij ekran

Jeśli chcesz szybko przechwycić ekran i wysłać go w postaci pliku graficznego do znajomego pocztą elektroniczną, wybierz z listy Wyślij: opcję Obraz do wiadomości e-mail. Następnie uruchom przechwytywanie. Program wykona zrzut, zapisze go jako plik BMP, a następnie otworzy nowe okno wiadomości z załączonym plikiem graficznym.

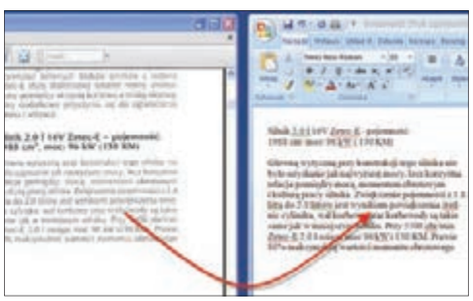
Jeśli na liście Język: nie znalazłeś potrzebnego języka, wybierz opcję Więcej języków... i w oknie Edytor języka wybierz odpowiedni język.

Obszar – przechwytuje dowolny zaznaczony obszar ekranu, opcja Okno – przechwytuje całą zawartość wybranego okna.

3 Kolejna opcja – Ekran – przechwytuje zawartość całego ekranu, ostatnia z opcji – Ekran czasowy – przechwytuje zawartość całego ekranu z 5-sekundowym opóźnieniem.

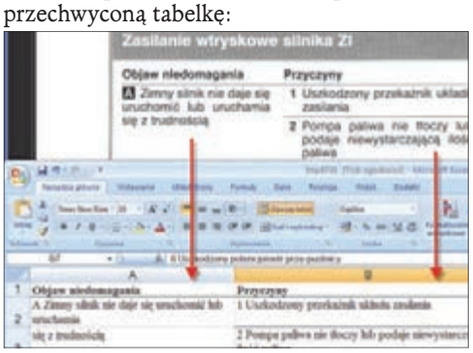
4 Z drugiej listy wybierz język, w jakim napisany jest tekst, który chcesz przechwycić oraz rozpoznać. Wybierz uniwersalną opcję Automatyczny wybór lub wskaż język ręcznie.

5 Trzecia lista – Wyślij: – pozwala wybrać sposób przetwarzania przechwyconego obrazu. Jeśli chcesz przechwycić tekst z obrazka, a następnie przetworzyć go na postać edytowalną, wybierz jedną z opcji: Tekst do schowka – wkleja rozpoznany tekst (kombinacją **[Ctrl]+[V]**) do dowolnego edytora lub innej aplikacji, opcja Tekst do dokumentu programu Microsoft Word tworzy nowy dokument Worda i wkleja do niego rozpoznany tekst:



Ostatnia opcja, Tekst do pliku, tworzy plik TXT, RTF lub DOC i zapisuje w nim przechwycony tekst.

6 Jeśli chcesz przechwycić tabelę, wybierz jedną z opcji: Tabela do schowka – pozwala wkleić rozpoznaną tabelkę do dowolnej aplikacji, opcja Tabela do dokumentu programu Microsoft Excel – tworzy nowy arkusz Excela i wkleja do niego rozpoznaną tabelkę, ostatnia opcja – Tabela do pliku – tworzy plik XLS lub CSV i zapisuje w nim przechwyconą tabelkę:



7 Jeśli chcesz przechwycić wyłącznie grafikę, masz do wyboru opcje: Obraz do schowka – pozwala wkleić przechwycony obrazek do dowolnej aplikacji, np. do Painta. Opcja Obraz do pliku zapisuje przechwyconą grafikę jako plik JPG, PNG lub BMP.

8 Po wybraniu parametrów przechwytywania wystarczy kliknąć przycisk

lub użyć kombinacji klawiszy **[Alt]+[Enter]**. W zależności od wybranych opcji program Screenshot Reader pozwoli zaznaczyć wybrany obszar ekranu, następnie wykona zrzut i uruchomi odpowiedni proces przetwarzania przechwyconego obrazu.

9 Dodatkowo za pośrednictwem menu ikony możesz wybrać opcję Zawsze na górze, która utrzymuje okno główne programu ABBYY Screenshot Reader nad wszystkimi innymi oknami podczas przełączania między aplikacjami.

Pełna licencja

Program **ABBYY Screenshot Reader 9.0** zamieszczony na naszej płycie ma pełną, nieograniczoną licencję, która umożliwia jego wykorzystanie zarówno w domu, jak i w firmie. Pełny tekst umowy licencyjnej po polsku znajdziesz w oknie pomocy, które wywołasz klawiszem **[F1]**.

Zbuduj własną stronę WWW

Jeśli chcesz sam łatwo zrobić stronę WWW, przyjdzie ci z pomocą wizualny edytor WebSite X5 2010. [SM]

Najnowsza pełna wersja programu WebSite pomoże w pięciu krokach zaprojektować stronę WWW na podstawie jednego z 40 profesjonalnych szablonów graficznych. Pliki strony zostaną automatycznie przesłane na serwer, i już po chwili będziesz miał swoją własną witrynę w sieci.

CD 7/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE
WebSite X5 Smart 2010 PL
Język: POLSKI Rejestracja: TAK
System: Windows 2000/XP/Vista/7
Internet: www.websitex5.com

Projektowanie wyglądu strony

Pierwszy etap tworzenia strony to wybór szablonu graficznego i zmiana wyglądu nagłówka i stopki.

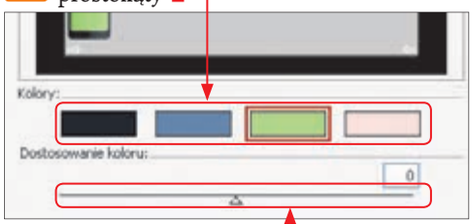
1 W oknie powitalnym kliknij przycisk START.

W pierwszym kroku, Wybór projektu, zaznacz opcję Utwórz nowy projekt i kliknij Dalej.

2 W drugim kroku, Ustawienia ogólne, należy wypełnić pola formularza. Jeśli masz już zarejestrowany adres strony, wpisz go w pole Adres URL witryny:. W pole Słowa kluczowe: wpisz jak najwięcej słów związanych z treścią twojej strony oddzielonych przecinkami. Kliknij przycisk Dalej.

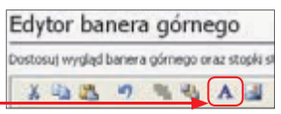
3 W kolejnym etapie musisz wybrać jeden z dostępnych szablonów graficznych. W lewej części ekranu rozwiń na drzewie katalog z nowymi szablonami New Templates i kliknij jedną z wyświetlonych nazw. Po prawej stronie wyświetli się podgląd szablonu.

4 Poniżej podglądu, klikając na kolorowe prostokąty



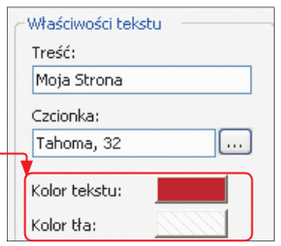
lub używając suwaka, możesz dostosować kolorystykę szablonu. Gdy zakończysz, kliknij Dalej.

5 Teraz edycja banera górnego. Kliknij ikonę **Wstaw tekst**.

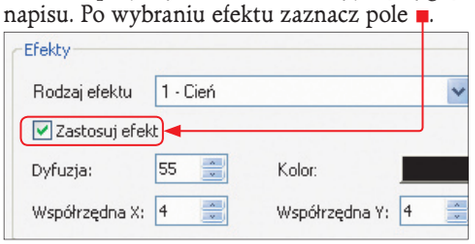


Pojawi się pole tekstowe, przejdź do sekcji Właściwości tekstu, gdzie w polu Treść: możesz zmienić tekst wyświetlany w tym polu.

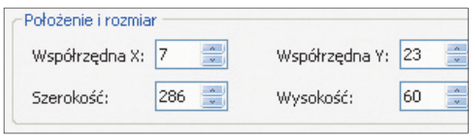
6 Klikając przycisk ... obok pola Czcionka:, zmienisz wielkość i krój czcionki. Poniżej znajdziesz pola do zmiany kolorów czcionki oraz jej tła.



Po prawej stronie w sekcji Efekty z rozwijanej listy Rodzaj efektu możesz wybrać jeden z dostępnych efektów specjalnych, które uatrakcyjnią wygląd napisu. Po wybraniu efektu zaznacz pole.

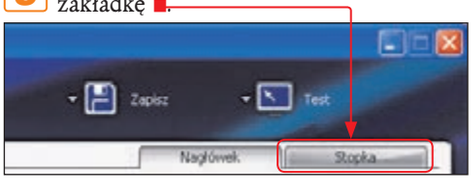


7 W sekcji Położenie i rozmiar możesz precyzyjnie określić miejsce wyświetlania tekstu na banerze:



Dodatkowo przyciskiem **Wstaw obraz** możesz dokleić do banera dodatkowy element graficzny z pliku.

8 Gdy zakończysz edycję nagłówka, kliknij zakładkę



Mając dostęp do identycznego zestawu narzędzi, możesz zmieniać wygląd strony, dodawać tekst i grafikę. Po zakończeniu edycji tych stałych elementów witryny kliknij przycisk Dalej.

Rejestracja pełnej wersji przez internet

W trakcie instalacji programu należy się zarejestrować. Do tego jest wymagane połączenie z siecią.

1 Po uruchomieniu programu instalacyjnego wybierz opcję Instaluj wersję wymagającą rejestracji i kliknij Dalej. W kolejnym oknie kliknij Odblokuj...

2 Wyświetli się okno przeglądarki internetowej, a w nim strona rejestracyjna z formularzem, który musisz wypełnić. W pole First and Last Name: wpisz swoje imię i nazwisko, z listy User Type: wybierz Private user, z listy Country: wybierz Poland, z listy Preferred Language: wybierz Polski, w pole E-mail: wpisz swój adres poczty elektronicznej, w pola Password: i Repeat Password: wpisz dwukrotnie własne wymyślone hasło. Na koniec zaznacz pole I agree with i kliknij przycisk REGISTER.

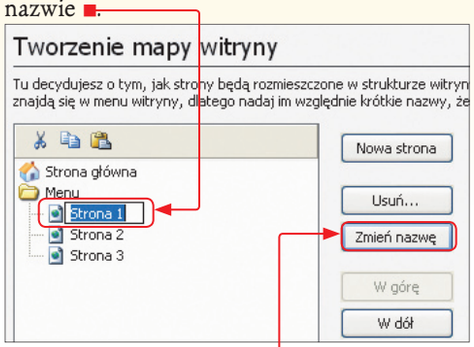
3 Na kolejnej stronie w pole Product Code: wpisz kod: **E2IA-K1B9-K3R3** i kliknij przycisk Send. Wyświetli się kolejna strona informująca o poprawnym wypełnieniu formularza. Zamknij przeglądarkę stron WWW. Na podany adres e-mailowy została wysłana wiadomość z kodem odblokowującym.

4 Odbierz pocztę, odszukaj wiadomość o tytule „Unlock Code". W jej treści pogrubioną czcionką znajdziesz kod składający się z 38 cyfr. Zaznacz go, skopiuj do schowka kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[C]**. Wróć do okna instalatora, ustaw kursor w polu Kod odblokowujący: i kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany kod. Następnie kliknij przycisk Dalej. Dalsza część instalacji przebiega standardowo. Po jej zakończeniu zaznacz opcję Uruchom Incomedia WebSite X5 v8 i kliknij przycisk Koniec.

Dodajemy podstrony i ich zawartość

W kolejnym etapie zadecydujesz, z ilu podstron będzie się składała witryna, dodasz ich nazwy do menu nawigacyjnego i określisz ich kolejność.

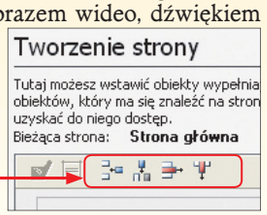
1 Początkowo witryna składa się ze strony głównej oraz trzech podstron. Kliknij na nazwie ■.



Następnie kliknij przycisk ■ i wpisz tytuł podstrony, np. **Moje hobby**.

2 Tak samo zmień tytuły pozostałych podstron. Możesz też dodać kolejne podstrony, klikając przycisk Nowa strona i wpisując jej tytuł. Przyciski W górę i W dół służą do zmiany kolejności elementów. Gdy zakończysz, kliknij przycisk Dalej.

3 Kolejny etap, Tworzenie strony, to podział każdej z podstron na komórki uporządkowane w kolumnach i wierszach tabeli oraz wypełnianie ich zawartością – tekstem, grafiką lub multimediami, tj. obrazem wideo, dźwiękiem albo animacjami. Każda z podstron witryny jest podzielona na cztery komórki. Przyciskami powyżej tabeli ■ możesz wstawiać lub usuwać kolumny i wiersze.



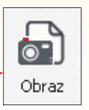
4 Po prawej stronie widoczne są ikony reprezentujące typy obiektów, które możesz dodać do każdej z komórek:

Aby dodać np. obiekt tekstowy, kliknij na ikonie ■ i nie puszczając przycisku myszy, przeciągnij ją i upuść w obszar wybranej komórki. Zostanie oznaczona ikoną jako „tekstowa":

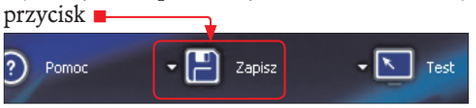
Jeśli chcesz, aby dany obiekt wypełniał dwie komórki, upuść jego ikonę na łączącej je linii. Komórki zostaną sklejone.

5 Kliknij dwukrotnie na komórce „tekstowej". Wyświetli się sekcja Tekst. Wpisz tutaj treść pola i sformatuj tekst. Gdy zakończysz, kliknij przycisk OK.

6 W ten sam sposób dodaj do następnej komórki obrazek – kliknij na ikonie ■ i nie puszczając przycisku myszy, przeciągnij ją i upuść w obszar wybranej komórki. Zostanie oznaczona, jako „graficzna". Następnie kliknij na niej dwukrotnie, aby wybrać plik graficzny (pamiętaj, aby w nazwach plików nie używać polskich znaków). W ten sam sposób w kolejnych komórkach możesz umieszczać dźwięk, wideo i animacje formatu flash.



7 Kliknij przycisk Dalej. Przejdziesz do edycji kolejnej podstrony. W górnej części wyświetli się informacja o aktualnie edytowanej podstronie, np. Bieżąca strona: **Moje hobby**. Postępując według wcześniejszych kroków, zaprojektuj wszystkie podstrony. Na koniec kliknij przycisk ■

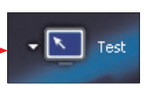


widoczny na górnym pasku i zachowaj pracę.

Tworzenie menu i publikowanie strony w internecie

Przed tobą ostatni etap – zapiszesz projekt, następnie dostosujesz wygląd menu, sprawdzisz, jak działa witryna, i umieścisz pliki na serwerze FTP.

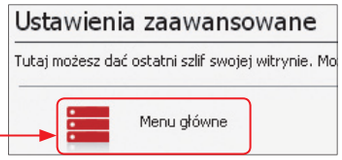
1 Czas na sprawdzian. Kliknij przycisk ■.



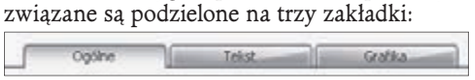
Tworzona strona wyświetli się we wbudowanej przeglądarce:

Przetestuj jej działanie. Gdy zakończysz, zamknij okno przeglądarki przyciskiem ■.

2 Kliknij przycisk Dalej. Kolejny etap to zmiana wyglądu menu nawigacyjnego. Kliknij ikonę ■,

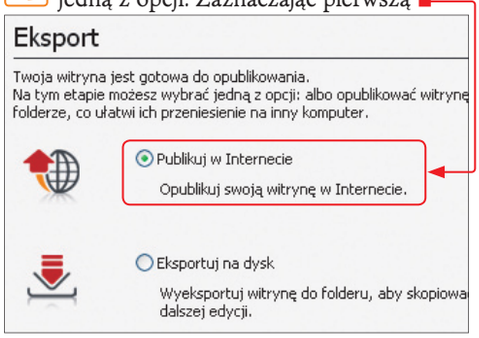


wywołasz sekcję Styl menu głównego. Tutaj możesz zmienić wygląd paska menu. Opcje z tym związane są podzielone na trzy zakładki:



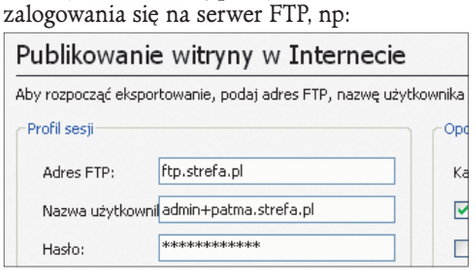
3 Modyfikując opcje, masz dostęp do sekcji Podgląd, w której na bieżąco widoczne są zastosowane zmiany. Po zakończeniu kliknij przycisk OK, a następnie kliknij przycisk Dalej.

4 Strona jest już gotowa. Teraz musisz wybrać jedną z opcji. Zaznaczając pierwszą ■



– przesyłasz pliki witryny na serwer FTP, drugą – pliki zostaną zapisane do wskazanego folderu na dysku lokalnym i będziesz je mógł przesłać na serwer, korzystając z dowolnego klienta FTP, np. programu Total Commander.

5 Jeśli masz już założone konto na stronie WWW, np. w darmowym serwisie Interii, www.strefa.pl, zaznacz opcję Publikuj w Internecie i kliknij przycisk Dalej. W kolejnym kroku w sekcji Profil sesji wypełnij dane niezbędne do zalogowania się na serwer FTP, np:



i kliknij przycisk Dalej.

6 Wyświetli się kolejna plansza: Publikowanie witryny w Internecie, kliknij przycisk Start, wyświetli się okno z pytaniem:

kliknij przycisk OK. Pliki zostaną przesłane na serwer. Wyświetli się ostatnie okno informujące o pomyślnym przesłaniu plików. Zamknij je, klikając OK. Teraz otwórz okno przeglądarki WWW, wpisz adres swojej strony i sprawdź, jak działa.

Atrybuty plików pod kontrolą

Jeśli ściągnąłeś z aparatu kilkaset zdjęć ze złą datą utworzenia, możesz szybko to skorygować, używając narzędzia File Configurator. [SM]

Atrybuty to dodatkowe parametry plików, na które zwykły użytkownik peceta nie zwraca szczególnej uwagi. Czasami jednak zachodzi potrzeba modyfikacji atrybutów dla wielu plików jednocześnie i wtedy niezastąpionym narzędziem okazuje się File Configurator. Pozwala on zmienić daty i czas utworzenia modyfikacji i ostatniego dostępu do pliku, ustawić atrybuty: „ukryty", „tylko do odczytu", „systemowy" lub „archiwalny". Oprócz tego program pozwala zmieniać nazwy plików i ich rozszerzenia.

CD 7/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE
File Configurator 2.0
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.1-abc.net

Ekspresowa zmiana atrybutów wielu plików

Kreator poprowadzi cię przez proces zmiany atrybutów plików. Pokazujemy, jakie możliwości ma program.

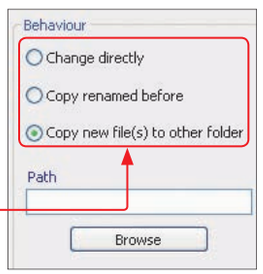
1 W pierwszym kroku należy dodać do listy pojedyncze pliki Add File lub zawartość katalogu Add Folder. Informacje o dodanych elementach pojawią się w polu Files to be configured:. Aby usunąć element z listy, zaznacz go i kliknij przycisk Remove from list. Kliknij Next >.

2 Drugi etap to zmiana parametrów daty i czasu. Do dyspozycji masz trzy sekcje: Creation Date and Time – data i czas utworzenia pliku, Modification Date and Time – data i czas modyfikacji pliku, oraz Last File Access – ostatnie użycie. Odznacz pole Don't change przy wybranej sekcji i z pomocą kalendarza poniżej zmodyfikuj parametry daty i czasu. Kliknij Next >.

3 Kolejny etap pozwala zmodyfikować następujące atrybuty plików. Zaznaczenie pola Read only – tylko do odczytu – uniemożliwia przypadkowe usunięcie plików z dysku, Hidden – ukryty – sprawia, że pliki nie są widoczne w Eksploratorze Windows (jeżeli nie jest skonfigurowany tak, aby pokazywać pliki ukryte).

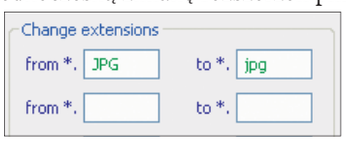
4 Kolejny atrybut to Archive – archiwalny – tego typu pliki są zabezpieczane podczas procesu backupu. Ostatni z parametrów System – systemowy – jest przeznaczony dla plików używanych przez Windows. Aby nadać plikom wybrany atrybut (lub atrybuty), zaznacz pole poniżej z nazwą atrybutu lub zostaw domyślnie zaznaczone pole Don't change. Kliknij Next >.

5 W ostatnim etapie procesu masz dostęp do modyfikacji opcji dodatkowych. W sekcji Behaviour wybierz metodę modyfikowania plików ■.

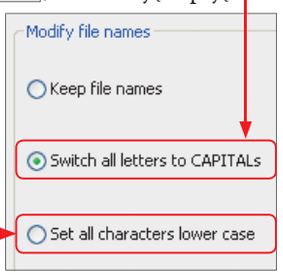


Change directly wprowadza zmiany bezpośrednio do wskazanych plików. Copy renamed before przed zmianą atrybutów tworzy kopie plików ze zmienionymi nazwami. Copy new file(s) to other folder kopiuje pliki ze zmienionymi atrybutami do wskazanego w polu Path katalogu.

6 W sekcji Change extensions możesz ustawić jednoczesną zmianę rozszerzeń plików:



W sekcji Modify file names, zaznaczając opcję lub ■, możesz zmienić litery w nazwach plików z małych na duże i odwrotnie. Po zakończeniu zmian kliknij Next >. Po kliknięciu tego przycisku wyświetli się okno informacyjne. Jeżeli wszystko ustawiłeś poprawnie, kliknij teraz przycisk Tak. Pliki zostaną zmodyfikowane.



Uaktualnienie programu na promocyjnych warunkach

Pełna wersja File Configuratora z naszej płyty daje możliwość uaktualnienia do wersji: File Configuration Box (więcej informacji o programie pod adresem ▶ http://1-abc.net/0029). Informacje o promocji znajdziesz pod adresem: ▶ http://1-abc.net/0025/ed/upgrade2.htm. Program File Configuration Box kupisz w promocyjnej cenie 19.99 euro (normalna cena sklepowa to 29.99 euro). Wersję trial programu File Configuration Box znajdziesz na naszej płycie w grupie UŻYTKOWE.

Rejestracja przez internet

Aby korzystać z pełnej wersji programu File Configurator, należy go bezpłatnie zarejestrować na stronie WWW producenta.

1 Instalacja jest standardowa. Po jej zakończeniu zaznacz w ostatnim oknie instalatora opcję Get free full version key online now. i kliknij przycisk Finish.

2 Wyświetla się okno przeglądarki internetowej, a w nim strona rejestracyjna. Jeśli wywołanie strony nie działa, wpisz w pole adresu adres strony rejestracyjnej 1.

3 Na stronie wypełnij formularz. W pole First Name: wpisz swoje imię, w pole Last Name: wpisz swoje nazwisko. W pole Your e-mail-address (required): wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Następnie kliknij przycisk Wyślij zapytanie.

4 Odbierz pocztę. Na podany adres została wysłana wiadomość, w której znajduje się odnośnik do strony internetowej. Kliknij go. Wyświetli się strona weryfikująca użytkownika i równocześnie zostanie wysłana druga wiadomość zawierająca klucz rejestracyjny.

5 Zaznacz klucz myszką, skopiuj go do schowka skrótem **[Ctrl]+[C]**. Jednocześnie w tle czeka otwarte okno główne programu File Configurator. Z menu Register wybierz opcję Enter Key.

6 W otwartym oknie ustaw kursor w polu Enter your key here: i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz rejestracyjny. Kliknij przycisk OK i w kolejnym oknie ponownie OK. Zamknij okno programu i uruchom go ponownie, tym razem już w pełnej, zarejestrowanej wersji.

Adresy internetowe
1 http://1-abc.net/0025/ed/bau_pl/m1.htm

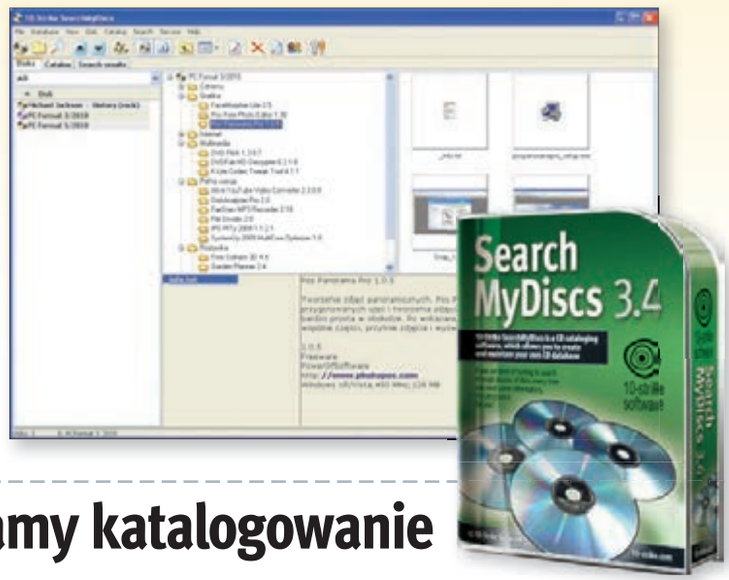
Uporządkuj płytotekę

Jeśli twój zbiór płyt z muzyką, programami, zdjęciami i filmami składa się z kilkuset pozycji, proponujemy program, który pomoże go łatwo skatalogować. [SM]

SearchMyDiscs to narzędzie, które pomoże ci zaoszczędzić dużo czasu, gdy będziesz próbował ustalić, na której płycie znajdują się zdjęcia sprzed kilku lat, ulubiona gra, film ściągnięty z sieci czy nagle potrzebna aplikacja. Proces tworzenia bazy danych powinien być maksymalnie uproszczony, i tak jest w przypadku naszej pełnej wersji. Po wstępnym skonfigurowaniu wystarczy wymieniać płyty w napędzie, a SearchMyDiscs będzie automatycznie gromadził w bazie danych informacje o ich zawartości.

CD 7/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE
SearchMyDiscs 3.4
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.10-strike.com



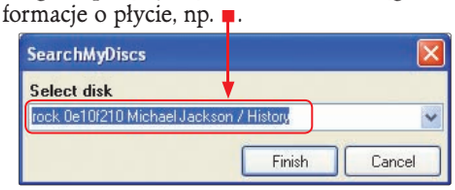
Szybka konfiguracja... i zaczynamy katalogowanie

Przed rozpoczęciem tworzenia bazy powinieneś zmienić nazwy grup na polskie. Następnie możesz już katalogować płyty.

1 Z menu Service wybierz opcję Group editor. Wyświetli się okno edytora grup. W kolumnie Disk groups widzisz utworzone domyślnie grupy. Zaznacz pierwszą grupę, i kliknij przycisk Rename.

2 Otworzy się okno: Creating new group. Zmień nazwę grupy na polską, **Gry**, i kliknij Finish. W taki sam sposób zmień nazwy pozostałych grup. Możesz też dodać nową grupę, klikając przycisk Add, lub usunąć niepotrzebną, klikając Delete. Gdy zakończysz, zamknij okno edytora grup przyciskiem OK.

3 Umieść w napędzie pierwszą płytę (w naszym przykładzie jest to płyta z muzyką). Wyświetli się okno Select drive, kliknij Continue. Program połączy się z internetem i ściągnie informacje o płycie, np.

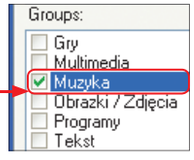


Jak nie dopuścić do nadmiernej rozbudowy bazy

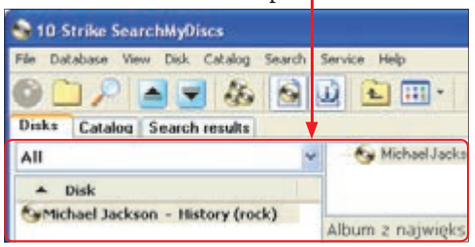
Jeśli zależy ci na małych rozmiarach tworzonej bazy, wyłączaj tymczasowo katalogowanie zbędnych danych. Nie dodawaj np. do bazy miniatur wszystkich plików graficznych. Pozostaw je tylko dla krążków zawierających zdjęcia. Nie ma też sensu katalogować wszystkich archiwów i plików tekstowych. Opcje pozwalające wyłączyć z katalogu wybrane typy danych znajdziesz w oknie Settings, które wywołasz z menu Service.

Sprawdź, czy wyświetlony w oknie tytuł płyty jest poprawny, ewentualnie wybierz z listy inny. Kliknij Finish.

4 Po chwili pojawi się okno: Properties. Możesz tutaj poprawić informacje np. w polu Title:, dodać własny opis w pole Description: i zaznaczyć grupę, do której będzie należała ta płyta. Zaznacz pole Eject disk i kliknij Finish.



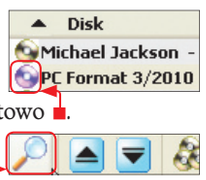
5 Pierwszą płytę masz już dodaną do bazy. W oknie głównym widoczne są informacje o albumie, utworach oraz opis.



Tacka napędu jest wysunięta. Umieść na niej kolejną płytę. Tym razem skatalogujemy krążek z programami.

6 Po raz drugi wyświetli się okno Select drive, kliknij Continue. Pojawi się okno Properties. Uzupełnij brakujące informacje, zaznacz grupę, tym razem Programy, i kliknij Finish. W oknie głównym wyświetli się struktura katalogowa płyty wraz z nazwami plików. Jeśli w katalogach programów na katalogowanym krążku były umieszczone pliki TXT, ich zawartość zostanie dodana do bazy jako opisy.

7 Jeśli skatalogowana już płyta znajdzie się w napędzie, program zaznaczy jej ikonę na fioletowo. Aby przeszukać bazę, kliknij ikonę z lupką.



Rejestracja pełnej wersji przez internet

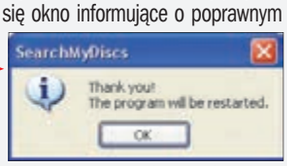
Instalacja programu jest standardowa. Po zakończeniu aplikacja uruchomi się samoczynnie. Pierwszą wymaganą czynnością jest rejestracja.

1 W otwartym oknie: Unregistered version kliknij przycisk Registration. Wywołasz okno rejestracyjne, w które należy wpisać kod rejestracyjny. Aby go zdobyć, uruchom przeglądarkę stron WWW i w pole adresu wpisz: **www.10-strike.com/searchmydiscs/register34pcformat.php**.

2 Wyświetli się strona rejestracyjna. W pole: E-mail for receiving a registration code: wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Następnie kliknij przycisk Submit.

3 Na podany adres zostanie wysłana wiadomość zawierająca kod rejestracyjny. Kod rozpoczyna się po informacji **Your registration code**: tworzą go cztery linie znaków, które należy zaznaczyć myszką i skopiować do schowka kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[C]**.

4 Wróć do okna rejestracyjnego Registration i kliknij przycisk Paste from clipboard. Skopiowany klucz zostanie wklejony w puste pole. Kliknij przycisk OK. Wyświetli się okno informujące o poprawnym wykonaniu rejestracji. Zamknij je przyciskiem OK. Program zostanie automatycznie zamknięty i ponownie uruchomiony w pełnej, zarejestrowanej wersji.



8 Wyświetli się okno Search files. W pole File masks: wpisz nazwę szukanego pliku i kliknij Search. Wyniki wyświetlą się w postaci listy. Każdy plik z tej listy będziesz mógł uruchomić, pod warunkiem że źródłowa płyta będzie wcześniej umieszczona w napędzie.

FOT. KARBEK, FOTOLIA.COM

Za grosze za granicę

Jeśli masz telefon komórkowy z Wi-fi, możesz skorzystać z tanich rozmów z całym światem. Gdy zainstalujesz Skype lub lepszy od niego Fring, połączysz się z dowolnym miejscem za darmo lub za przysłowiowe grosze. [Michał Gruszka]

Obniżenie kosztów połączeń umożliwia telefonia internetowa, czyli VoIP (Voice over IP) w komórce. Z reguły każda komórka z systemem operacyjnym, zapewniająca łączność Wi-Fi, będzie się nadawała do połączeń internetowych.

Sprawdzą się w tej roli wszystkie nowe modele Nokii serii N i E. Konieczne jest jednak zainstalowanie w nich aplikacji SIP VoIP Settings (więcej w warsztatach 92). W smartfonach z Windows Mobile należy zainstalować program Pocket Talk ze strony 1. Urządzenia z Androidem będą wymagały paczki SIPdroid, do pobrania ze sklepu Android Market. Na innych komórkach można wykorzystać komunikator głosowy Fring ze strony 2.

Operator VoIP albo komunikator

Po zainstalowaniu wymienionych programów musisz jeszcze wybrać operatora VoIP i skonfigurować do korzystania z jego usługi swój telefon. Jak to się robi, pokażemy na przykładzie FreecoNet 3. Operator ten udostępnia użytkownikom numer stacjonarny, który można przypisać do swojego smartfonu. Dzięki temu bez względu na to, gdzie wyjedziesz, twoi bliscy będą mogli dzwonić na ten numer za darmo lub płacąc jak za połączenie lokalne.

Prostszym sposobem na rozmowy VoIP jest wykorzystanie samego komunikatora, np. wspomnianego Fringa czy Skype'a, w wersji mobilnej 4. Możesz wtedy za darmo rozmawiać z osobami, które mają na swoich komórkach lub komputerach ten sam komunikator. Ale Fring możesz też skonfigurować tak, by służył do rozmów przez Skype'a czy Google Talk, a także do połączeń w dowolnej sieci VoIP, w której masz konto, np. EasyCall 5, Halonet 6.

Łączność i opłaty

Połączenia między użytkownikami jednego operatora VoIP są darmowe. Płacisz, gdy dzwonisz na numer spoza swojej sieci VoIP, wg cennika jej operatora – często kilka groszy.

Aby rozmawiać z komórki przez VoIP, musisz połączyć się z internetem. Jeśli zrobisz to przez sieć komórkową, a nie masz wykupionego pakietu danych u swojego operatora, może cię to sporo kosztować. Lepiej łączyć się z internetem przez sieć Wi-Fi, np. domową czy dostępną w pracy. W wielu miejscach na mieście, np. w bibliotekach, pubach, dostępne są tzw. hotspoty, czyli publiczne punkty dostępu do internetu i często można korzystać z nich bezpłatnie. Co ważne, połączenie

Mobilny Skype

Komunikator Skype można zainstalować jedynie na telefonach Nokii z oprogramowaniem Symbian i na telefonie iPhone. By dzwonić za pomocą Skype'a, wystarczy wejść na stronę 8, podać numer swojej komórki, a resztą zajmie się zdalny serwer. Wyśle SMS-em link, na który w telefonie należy kliknąć i pobrać oprogramowanie. Później nie pozostaje nic innego, jak się zalogować i korzystać z usług Skype'a.

Dodatkowe opłaty operatorów VoIP

FreecoNet udostępnia numer miejski, który można przypisać do swojej komórki, przez pierwszy miesiąc bezpłatnie. Potem za konto i ten numer płacisz 1,95 zł miesięcznie. Możesz przenieść do FreecoNet numer VoIP od innego operatora za 5 zł. **Inni operatorzy** udostępniają numer miejski, np. pobierając zań opłatę jednorazową średnio ok. 5 zł. Nie stosują opłat miesięcznych. Dopóki konto jest aktywne, tzn. są na nim środki na pokrycie płatnych połączeń, numer należy do ciebie. **Skype** za możliwość dzwonienia do ciebie na numer miejski (usługa Skypeln) pobiera 60 zł (15 euro) za trzy miesiące lub ok. 200 zł (50 euro) za rok; przy wykupieniu abonamentu płacisz o połowę mniej.

Opłaty za połączenia VoIP i standardowe u wybranych operatorów

Cena minuty połączenia		Operatorzy VoIP				Operatorzy komórkowi i stacjonarni				
		easyCALL	FreecoNet	halonet	skype	era	orange	PLAY	Plus	tp
W sieci		0 zł	0 zł	0 zł	0 zł	0,29 zł 5	0,29 zł 6	0,29 zł 7	0,19 zł 8	0,17 zł 9
Na numery stacjonarne	w Polsce	0,08 zł	0,05 zł 1	0,10 zł 3	0,08 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,17 zł
	do Niemiec	0,08 zł	od 0,08 zł	0,07 zł	od 0,08 zł 4	1,94 zł	1,46 zł	2,00 zł	2,00 zł	1,46 zł
	do Wlk. Brytanii	0,08 zł	od 0,04 zł	1,43 zł	od 0,08 zł	1,94 zł	1,46 zł	2,00 zł	2,00 zł	1,46 zł
	do USA	0,08 zł	od 0,03 zł	0,07 zł	od 0,08 zł	2,44 zł	2,44 zł	2,00 zł	4,00 zł	1,46 zł
Do dużych operatorów GSM		0,29 zł	od 0,31 zł 2	0,39 zł	0,94 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,29 zł	0,32 zł
Do Play		0,89 zł	od 0,31 zł	0,87 zł	0,94 zł	0,79 zł	0,75 zł	0,29 zł	0,72 zł	0,72 zł

Najbardziej atrakcyjna cena za połączenia w danym kierunku. 1 W godzinach szczytu cena połączenia może wzrosnąć do 0,07 zł. 2 Cena zależy od operatora obsługującego twój numer telefonu oraz pory dnia, maksymalny koszt 1,05 zł. 3 Po godzinach szczytu, między godz. 18–8, cena spada do 0,06 zł. 4 Zależy od strefy. 5 Cena bez uwzględnienia jakiejkolwiek promocji w ofercie na kartę Orange POP. 6 SIMPLUS taryfa Twój Profil. 7 Oferta Tak Tak Hot. 8 Oferta Play Fresh. 9 Plan DoMowy 60.

VoIP wdzwaniany

easyCALL

ZASADA DZIAŁANIA

Operator EasyCall udostępnia na wybrane telefony specjalną aplikację (cena 10,98 zł, płatne SMS-em). Po jej zainstalowaniu osoba mająca konto w EasyCall dzwoni z komórki pod określony warszawski numer dostępowy, a potem wybiera numer, z którym już łączy się przez VoIP. Jeśli na twoim telefonie nie można zainstalować wspomnianej aplikacji, dzwonisz z komórki na inny numer miejski, podajesz dane swojego konta w EasyCall i wybierasz numer.

KOSZTY POŁĄCZEŃ

Składają się nań: koszt połączenia z numerem dostępowym plus koszt połączeń VoIP według cennika EasyCall. To się może opłacać, jeśli masz wykupioną u operatora komórkowego dużą pulę minut do wykorzystania na połączenia z wybranym numerem stacjonarnym lub korzystasz z promocji, w której za darmo łączysz się z wybranym numerem stacjonarnym. Tym numerem może być dla ciebie numer dostępowy. W tym rozwiązaniu do nawiązania połączenia VoIP nie musisz łączyć się z internetem.

OBSŁUGA

Możliwe jest też skonfigurowanie usługi EasyCall w komunikatorze Fring. Wówczas rozmowa VoIP wymaga połączenia się komórki z internetem.

Wi-Fi z reguły jest bardziej stabilne i gwarantuje szybszą transmisję niż sieć komórkowa.

Warto wprowadzić w telefonie ustawienia, zapewniające łączenie się z internetem przez sieć Wi-Fi, (patrz ramka 92).

Jak szukać hotspotów

Jeżeli spędzasz czas za granicą i chcesz odbyć kilka rozmów przez telefon VoIP, poszukaj darmowego hotspota. Inaczej koszty roamingowej transmisji danych nadwerężą poważnie twój budżet. Hotspoty wyszukasz np. za pomocą wbudowanego w telefon skanowania sieci WLAN lub prostych, darmowych, mobilnych programów (np. HandyWi dla komórek Nokii). Możesz też przed wyjazdem wpisać w Google nazwę miasta i hasło **free hot spot**, by wyszukać listę darmowych hotspotów. Jeśli jedziesz w Polskę, znajdziesz je np. na stronie 7.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Rozmowy przez Fring w iPhonie

Jeśli masz iPhone, pobierz ze sklepu AppStore bezpłatną aplikację Fring i skonfiguruj ją np. do korzystania z opisywanej w następnym warsztacie usługi VoIP FreecoNet. Nie jest konieczne ustawianie telefonu tak, by do rozmów VoIP łączył się z internetem przez Wi-Fi. Ustawienia fabryczne iPhone'a są takie, że zawsze próbuje połączyć się z internetem przez sieć WLAN, a dopiero gdy nie jest dostępna, korzysta z sieci komórkowej.

1 Po pobraniu i instalacji Ringa na iPhonie załóż bezpłatne konto w komunikatorze, by uzyskać login i hasło uprawniające do korzystania z jego usług. Kliknij przycisk New User. Wypełnij formularz rejestracyjny: podaj login, nazwę użytkownika, którą będziesz się przedstawiać w komunikatorze Fring, hasło i adres e-mailowy. Aplikacja rozpocznie rejestrację, a następnie automatycznie zaloguje cię do sieci Fring.

2 Z pierwszego ekranu Add-ons wybierz ikonę SIP. Z kolejnej listy wybierz Other. Wypełnij formularz, który się wyświetli. W pola wpisz skrócony swój login i hasło u twojego operatora VoIP. W pole Proxy wpisz adres Proxy operatora VoIP. W przypadku sieci FreecoNet jest to .

Rozpocznie się logowanie, a po chwili zobaczysz ikonę potwierdzającą zalogowanie do sieci z wykorzystaniem SIP.

3 By zadzwonić do kogoś przez VoIP, wybierz z dolnej belki opcję ,

a następnie z klawiatury numerycznej wpisz numer telefonu i wciśnij zielony klawisz słuchawki z napisem SIP. Jeśli masz u swojego operatora VoIP numer stacjonarny, w każdej chwili znajomi mogą dzwonić na iPhone na ten właśnie numer.

REKLAMA

FIFA WORLD CUP™
KOLEKCJA DVD 1930 - 2006
MISTRZOSTWA ŚWIATA W PIŁCE NOŻNEJ

Na każdej płycie futbolowa historia kolejnych mistrzostw świata, bohaterowie turniejów oraz najpiękniejsze bramki. Dodatkowo książeczka, a w niej wyniki, sylwetki mistrzów oraz wspomnienia piłkarskich legend. Cała wiedza na temat mistrzostw na wyciągnięcie ręki!

TOMASZ ZIMOCH POLECA!
dziennikarz programu I Polskiego Radia

tom 7 już w kioskach!

W kioskach w każdy wtorek!

HARMONOGRAM WYDAŃ

DATA WYDANIA	TOM	ROK MŚ	MIEJSCE MŚ	LEGENDY MŚ
20.04.2010	1	2006	Niemcy	Pele – Maradona
27.04.2010	2	2002	Korea/Japonia	Matthäus – Rivaldo
04.05.2010	3	1998	Francja	Beckham – C. Ronaldo
11.05.2010	4	1994	USA	Maldini – R. Carlos, G. Muller – Romario
18.05.2010	5	1990	Włochy	Rossi – Rummenigge
25.05.2010	6	1986	Meksyk	Figo – Ronaldinho
01.06.2010	7	1982	Hiszpania	Kahn – Buffon – Platini – Zico
08.06.2010	8	1978	Argentyna	Kempes – Klose
15.06.2010	9	1974	Niemcy	Eusebio – Charlton, Klinsmann – Batistuta
22.06.2010	10	1970	Meksyk	R. Baggio – Ronaldo
		1966	Anglia	
29.06.2010	11	1962	Chile	Beckenbauer – Cannavaro
		1958	Szwecja	
06.07.2010	12	1954	Szwajcaria	Cruyff – Zidane
		1950	Brazylia	
		1938	Francja	
		1934	Włochy	
		1930	Urugwaj	

Zbierz wszystkie 12 tomów
książka + DVD

TO POLECA

INTERIA.PL więcej o piłce na sport.interia.pl

RMF FM NAJLEPSZA MUZYKA

Chcesz zamówić całą kolekcję lub brakujący tom, zadzwoń 22 51 70 531 oraz 22 51 75 055. Szczegółów szukaj na stronie http://prenumerata.bauer.pl

Konfiguracja połączeń internetowych w komórce

Jak przygotować telefon do korzystania z VoIP, pokażemy na przykładzie telefonu Nokia E52 oraz usługi FreecoNet. Na stronie usługi można bezpłatnie założyć konto i wybrać numer telefonu stacjonarnego, pod którym twoja komórka będzie dostępna.

Zakładanie konta we FreecoNet

1 Na stronie 3 kliknij w prawym górnym rogu przycisk Załóż konto ZA DARMO. Na następnej stronie w sekcji Wybierz strefę numeracyjną wybierz z rozwijanej listy Strefa, z jakiej strefy numeracyjnej ma być twój numer stacjonarny. Do wyboru są strefy dla większości dużych polskich miast. Wybierz tę, gdzie mieszkają osoby, z którymi często kontaktujesz się przez komórkę. Poniżej wyświetlą się przykładowe numery telefonu, oferowane przez współpracujących z FreecoNet operatorów:

GTS-Energis	Exatel	Crowley
+48223783962	+48222660418	+482225788
+48223783963		
+48223783964		
+48223783965		

Kliknij jeden z numerów. Będzie to twój numer telefonii VoIP.

2 Z prawej strony wyświetli się formularz rejestracyjny. Wypełnij go, zaznacz pole:

☑ * Akceptuję regulamin FreecoNet oraz regulamin TelArena

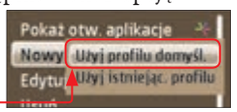
i kliknij przycisk Rejestruj.

3 Na podany podczas rejestracji adres e-mailowy dostaniesz wiadomość z wybranym podczas rejestracji loginem oraz automatycznie utworzonym hasłem dostępu. Login będzie wykorzystywany przez komórkę do logowania do sieci FreecoNet.

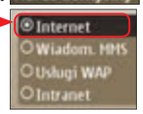
Konfiguracja smartfonu dla usługi FreecoNet

1 W menu głównym telefonu (tu Nokia E52) wybierz opcję Panel ster., a następnie Ust. sieciowe. Wśród wyświetlonych opcji powinna się znaleźć Advanced VoIP settings. Jeśli jest, wróć do menu głównego. Jeżeli jej nie ma, najpierw pobierz i zainstaluj w telefonie plik **SIP_VoIP_3_1_Settings_S60_5_x_v1_0_en.sis**. Znajdziesz go na forum Nokii 9 lub przez wyszukiwarkę Google.

2 Z głównego menu wybierz w kolejnych oknach Panel ster., Ustawienia i Połączenia. Następnie wskaż opcję: Ustawienia SIP i kliknij Opcje. Wybierz Nowy profil SIP, a potem opcję Użyj profilu domyśl.

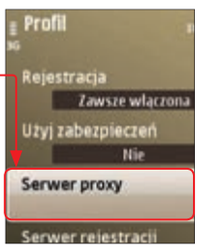


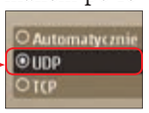
3 Wprowadź dane konfiguracyjne dla usługi FreecoNet. Nazwa profilu może być dowolna – przykładowo **Profil**. Za pomocą przycisku Zmień ustaw Profil usługi na IETF, a dla pola Adres domyślny z wyświetlonej listy wybierz Internet i potwierdź OK. Zaakceptuj wyświetlony komunikat. Następnie w oknie Publ. nazwa użytk. wpisz nazwę loginu FreecoNet w postaci **twój_login@sip.freeconet.pl** i wybierz OK.



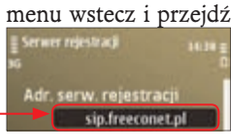
4 Funkcję Użyj kompresji pozostaw ustawioną na Nie, a Rejestracja powinna być ustawiona na Zawsze włączona. Dla Użyj zabezpieczeń wybierz Nie.

5 Wróć do edycji profilu i wybierz Serwer proxy. Adres serwera proxy dla usługi FreecoNet to **sip.freeconet.pl**. Taki sam wprowadź w formularzu Dziedzina. Jako Nazwa użytkownika podaj skrócony login. Jako Hasło wpisz to, które dostałeś e-mailem po rejestracji konta. Pozw. na "routing" zostaw ustawione na Tak. Typ transportu zmień na UDP, a Port ustaw na **5060**.

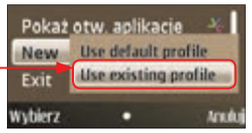




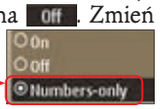
6 Cofnij się o jedno menu wstecz i przejdź do menu: Serwer rejestracji. Adres serwera rejestracji to sip.freeconet.pl. Pozostałe opcje ustaw jak w kroku 5.



7 Przejdź do menu głównego i wybierz kolejno: Panel ster., Ust. sieciowe, Advanced VoIP settings. W następnym oknie podświetl VoIP services, wybierz Options, a następnie New i opcję Use default profile. Aplikacja stworzy profil i przeniesie cię do kolejnego okna.

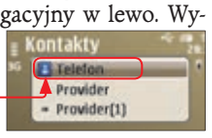


8 Przejdź do Profile settings. Zostaw domyślne ustawienia większości funkcji. Sprawdź jednak, czy funkcja AWCDMA została ustawiona na On, podobnie jak UATT i UAWMAC. Funkcja RTCP powinna być ustawiona na Off. Zmień ustawienia Ignoring domain part: na opcję Numbers-only, by przy połączeniu przychodzącym widzieć tylko numer rozmówcy.

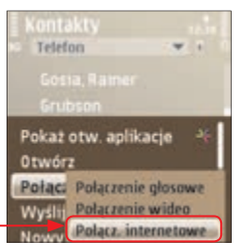


9 Cofnij się o jedno menu wstecz. Wybierz Used SIP profiles i sprawdź, czy program automatycznie wybrał twój profil – powinna być wybrana opcja Profil. Kliknij OK jako domyślny. Następnie przejdź do Codecs. Z listy kodeków głosu wybierz dla usługi FreecoNet G729. Skasuj pozostałe, żeby telefon nie próbował szukać najbardziej optymalnego.

10 Sprawdź, czy VoIP w twoim telefonie jest już aktywny. Wejdź do książki telefonicznej i wciśnij klawisz nawigacyjny w lewo. Wyświetli się lista, na której na pierwszym miejscu będzie widoczny Provider, czyli twoja komórka działająca na kartę SIM. Niżej będzie widoczna nazwa telefonu VoIP Provider. Podświetl ją i wciśnij klawisz potwierdzenia. Jeżeli usługa będzie nieaktywna, pojawi się przycisk Włącz usługę. Kliknij wtedy opcję Wybierz. Jeżeli przycisk się nie pojawi, będzie to oznaczało, że telefon internetowy jest uruchomiony. Aby go wyłączyć, należy w tym menu wybrać Opcje i z listy, która się ukaże – Wyłącz usługę.



11 Aby dzwonić, korzystając z VoIP, podświetl numer z książki kontaktów. Wybierz kolejno Opcje, Połączenie i z listy możliwych połączeń Połącz. internetowe.



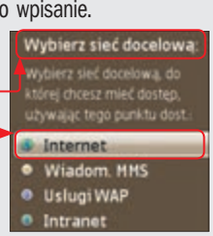
Ustawienie połączenia Wi-Fi z internetem

Stosując się do konfiguracji podanej w warsztacie „Konfiguracja smartfonu dla usługi FreecoNet", domyślnie będziesz się łączyć z internetem przez sieć komórkową. By to zmienić, należy wyłączyć usługę w książce telefonicznej (patrz krok 10 warsztatu) i ustawić telefon tak, by łączył się z internetem przez wskazaną sieć Wi-Fi.

1 Wybierz Panel ster., potem Ust. sieciowe i w kolejnym oknie wskaż nazwę swojego operatora VoIP. Z wyświetlonego menu wybierz Łączność dla usługi. W kolejnym etapie wybierz opcję Sieciowe miejsca docel. i następnie Punkt dostępu. Pojawi się pytanie, czy wyszukać automatycznie punkty dostępu. Wybierz przycisk Tak.

2 Telefon wyszuka punkty dostępowe i poinformuje o tym. Wybierz Bezprzew. LAN i w kolejnym oknie na liście Wybierz sieć WLAN: wskaż żądaną sieć Wi-Fi. Jeżeli sieć będzie zabezpieczona hasłem, w tym momencie zostaniesz poproszony o jego wpisanie.

3 Wyświetli się ekran z poleceniem Wybierz sieć docelową. Wskaż Internet. Od tej pory wszystkie połączenia będą nawiązywane przez wybraną sieć WLAN. Jeśli zmienisz miejsce pobytu i znajdziesz się poza zasięgiem tej sieci, musisz ustawić inny punkt dostępowy do połączeń Wi-Fi.



Adresy internetowe

1 http://pocket-talk.en.softonic.com/pocketpc
2 http://fring.com
3 http://freeconet.pl
4 http://skype.com
5 www.easycall.pl
6 http://halonet.pl
7 www.hot.spots.pl
8 www.skype.com/intl/pl/mobile/
9 www.forum.nokia.com

Komórkowy zestaw kibica

Fani futbolu mogą śledzić mundialowe wydarzenia za pomocą mobilnych aplikacji na komórki. W zależności od systemu operacyjnego w telefonie, mogą ich szukać m.in. w sklepach AppStore, Android Market, Windows Marketplace czy Samsung Apps. Użytkownicy telefonów Nokia znajdą je w specjalnym kanale piłkarskim, uruchomionym na platformie Ovi. Prezentujemy kilka przykładów materiałów, które mogą się przydać kibicom. [Michał Gruszka]

Goal.com

Bądź na bieżąco

Serwis Goal.com to międzynarodowa strona poświęcona piłce nożnej. Newsy ze świata mundialowych rozgrywek są redagowane w 21 językach (niestety bez polskiego), a sam serwis uważany jest za najbardziej opiniotwórczy. W sklepach z aplikacjami AppStore, a także Ovi, dostępna jest bezpłatna aplikacja Goal.com Mobile, umożliwiająca dostęp do treści wprost z komórki. Można tak przeglądać newsy z największych futbolowych aren, na których rozgrywane są mecze Champions Leaguee, a także ligi angielskiej, włoskiej i hiszpańskiej. Oprócz tego w aplikacji znajdziesz plotki i komentarze dotyczące najnowszych transferów piłkarzy. Na głównej stronie w sekcji News zobaczysz miniaturki zdjęć i tytuł wiadomości. Po dotknięciu którejkolwiek pojawia się cały artykuł. Jeżeli nie dokończysz czytania, możesz dodać go do artykułów zapisanych w komórce, by potem do niego wrócić. Na bieżąco możesz też śledzić informacje agencyjne po zainstalowaniu bezpłatnej aplikacji AP 2010 World Cup Coverage lub 2010 FIFA World Good News.

Motywy na telefon

W piłkarskich barwach

Nokia wraz z Pepsi udostępniła na platformie Ovi do pobrania za darmo kolekcję ciekawych motywów z najlepszymi piłkarzami, którzy wezmą udział w mundialu. Motywy są dostępne bezpośrednio z telefonu w sklepie Ovi. Propozycję Pepsi można przeglądać na specjalnie utworzonej podstronie sklepu Ovi www.nokia.pl/kibice. Dla urządzeń, które nie są kompatybilne z motywami Nokii, komórkowy gigant uruchomił platformę, na której można znaleźć tapety do ustawienia w komórce.

Fiński sklep muzyczny Music. Nokia.pl udostępnił też oficjalny hymn futbolowych mistrzostw „Oh Africa". Singiel ten, nagrany w celach charytatywnych, jest ścieżką dźwiękową piłkarskiej kampanii Pepsi 2010. Wykonawcą utworu jest sześciokrotnie nominowany do nagrody Grammy Akon oraz Keri Hilson chór Soweto Gospel Choir i szesnaścioro młodych ludzi z całego świata.

Great Goals

Najlepsze podbramkowe akcje

Great Goals to seria bezpłatnych materiałów audio i wideo poświęconych najlepszym bramkom w historii piłki nożnej. Za ich prezentację odpowiada agencja A3 Media Network. Niezależnie od tego, komu kibicujesz – Brazylii, Anglii czy poszczególnym zawodnikom, zaostrzy to apetyt na zbliżający się turniej w RPA. Kolejne odcinki Great Goals udostępniane są bezpłatnie na platformie Ovi. Każdy z pobieranych filmów zajmuje ponad 20 megabajtów danych, dlatego zaleca się ich pobieranie po połączeniu telefonu z internetem przez sieć Wi-Fi. Pliki filmowe są zapisywane w uniwersalnym standardzie MP4, można go więc później przesłać znajomym na ich telefony przez bluetooth lub przegrać na komputer.

Kanał piłkarski w Ovi

W kanale piłkarskim na platformie Nokia Ovi kibice znajdą interesujące materiały stworzone przez Pepsi, a także wszechstronny zbiór aplikacji, gier futbolowych oraz artykułów i aktualności, dostarczonych przez najbardziej znanych na świecie dostawców informacji dotyczących piłki nożnej. Nie zabraknie wśród nich programów monitorujących tegoroczne rozgrywki w RPA.

www.nokia.pl/kibice

World Cup South Africa 2010

Nie przegap żadnego meczu

Na iPhone jest dostępna aplikacja World Cup South Africa 2010 w cenie 0,79 euro, czyli 3,24 zł. Na głównej stronie aplikacji jest wyświetlany duży timer, odliczający sekundy do rozpoczęcia mistrzostw. W programie znajdziesz tabelę punktową podzieloną na grupy i kraje. W zakładce Matches dodano dokładny kalendarz rozgrywek z podziałem na dni i spotkania reprezentacji krajów. W meczu inauguracyjnym w piątek 11 czerwca będziesz mógł oglądać w boju gospodarzy mistrzostw, którzy będą próbowali wygrać z reprezentacją Meksyku. W programie można także znaleźć wyszukiwarkę grup rozgrywających oraz informacje na temat stadionów, na których będą się odbywały mecze.

Android i qwerty

Testowane urządzenie to pierwszy smartfon LG z systemem Android. Co ważne, firma nie poprzestała na wykorzystaniu gotowego systemu, ale dodała do niego autorskie funkcje i aplikacje, tworząc bogato wyposażony telefon. [Maciek Płochocki]

GW620 nie jest dostępny w ofercie żadnego operatora, ale kupisz go w marketach z elektroniką, sklepach internetowych oraz na Allegro.

Od urządzeń z najwyższej półki odróżnia go brak funkcji multidotyku oraz starsza wersja Androida.

Wykonanie i obudowa

Jedyne zastrzeżenie budzi wykorzystanie świecącego plastiku w panelu dotykowych przycisków u dołu obudowy. Na bocznych ściankach znalazły się przyciski aparatu fotograficznego oraz odtwarzacza muzyki. Cieszy łatwy dostęp do portu kart pamięci, wykorzystanie standardowego gniazdka słuchawek oraz wspomaganie wysuwania podświetlanej klawiatury qwerty.

Interfejs i aplikacje

LG pozostawiło użytkownikowi wybór, czy chce korzystać ze standardowego interfejsu Androida 1.5, czy włączyć modyfikację tego interfejsu przygotowaną przez producenta. Ta modyfikacja sprowadza się do dodatkowego paska przycisków u dołu ekranu oraz innego – bardziej wygodnego – ułożenia ikon aplikacji w oknie programów.

Modyfikacja interfejsu Androida o nazwie LG Dom wprowadza m.in. wygodniejszy sposób sortowania aplikacji.

Bez względu na wybrany interfejs możesz korzystać z dodatkowych aplikacji przygotowanych przez LG. Są to: program do agregowania informacji z serwisów społecznościowych, odtwarzacz multimedialny i edytor wideo.

Możliwości i obsługa

Brak multidotyku doskwiera w niektórych aplikacjach – głównie przeglądarce internetowej i na mapie Google. Poza tym ekran oporność owy funkcjonuje bez zarzutu. Uwag nie można mieć też do płynności działania smartfonu.

Praca z tekstem jest najwygodniejsza przy wykorzystaniu sprzętowej klawiatury qwerty. Alternatywą jest programowa klawiatura numeryczna – smartfon LG nie ma ekranowej klawiatury qwerty nawet w układzie poziomym! Klawiatura sprzętowa ma dwie wady: zbyt krótki przycisk spacji oraz nietypowo ulokowany klawisz **[Alt]**. Zaletą są osobne klawisze numeryczne.

Miłośników fotografii ucieszy aparat fotograficzny z dużą liczbą funkcji, wykonujący zdjęcia o poprawnej jakości. GW620 nie nadaje się natomiast do kręcenia filmów.

LG GW620

- Bogate wyposażenie
- Dodatkowe aplikacje
- Brak multidotyku
- System Android w wersji 1.5

Wideoprezentacja smartfonu LG GW620 na płycie CD.

Wyniki testu

Procesor/system operacyjny	Waga	brak danych/Android 1.5	Ocena
Zakres działania		850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz	
Wymiary i waga		109x54,4x15,9 mm, 139 g	
Wyposażenie			
Obudowa	3%	front błyszczący, reszta matowa	4,50
Ekran	5%	TFT 3", 320x480, 256 tys. kolorów	2,40
Rozdzielczość matrycy	1%	5 Mpix	3,13
Funkcje ekranu dotykowego	1%	oporn ościowy	5,00
Przyciski	2%	home, cofnij, ustawienia, blokada, głośność, aparat	4,00
Czujniki i kontrolki	5%	oświetlenia, zbliżenia, grawitacyjny	5,00
Gniazdo minijack	2%	3,5 mm	5,00
Klawiatura sprzętowa	3%	qwerty	5,00
Klawiatura ekranowa	2%	numeryczna	3,00
Zawartość zestawu	1%	słuchawki, inne	3,00
Technologie transmisji danych	2%	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 7,2 Mb/s	4,98
Interfejsy komunikacyjne	5%	micro USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	5,00
Pamięć ROM/RAM	2%	100 MB/brak danych	1,86
Obsługiwane karty pamięci	1%	microSD (do 32 GB), lokalizacja karty: w obudowie	4,00
Wyposażenie suma	**35%**	**ocena pośrednia**	4,09
Obsługa			
Powierzchnia ekranu/obsługa gestów	2%	odpowiednia/brak	4,00
Płynność animacji interfejsu	4%	wzorowa	6,00
Zmiana orientacji ekranu	2%	automatyczna	5,00
Korzystanie z klawiatury sprzętowej i ekranowej	3%	klawiatura ekranowa - tylko numeryczna; klawiatura sprzętowa - za krótka spacja, niewygodne ulokowanie klawisza Alt	4,25
Blokada klawiatury	1%	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00
Jakość menu	3%	standardowy interfejs Androida lub nakładka LG Home	4,00
Słownik	3%	dodawanie słów, zmiana wielkości liter, autouzupełnianie	4,00
Polecenia głos./tryb głośnomówiący	3%	brak/tak	3,67
Liczba profili dźwiękowych	1%	3, wyciszanie jednym kliknięciem	5,00
Głośność (sygnał/rozmowa/muzyka)	1%	brak danych /6/15	6,00
Intensywność wibracji	3%	niewyczuwalna podczas chodu	3,00
Ton minutowy	1%	nie	1,00
Czas gotowości 2G/3G	3%	600/500 godzin	5,50
Czas rozmów 2G/3G	3%	480/460 minut	4,70
Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00
Obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	4,47
Funkcje			
Wiadomości	2%	SMS, MMS	5,00
Odbiór poczty elektronicznej	5%	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	5,00
Funkcje przeglądarki WWW	5%	JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, układ poziomy, karty	4,50
Synchronizacja z programami	2%	Google Calendar, Google GMail/kontakty	3,00
Funkcje multimedialne	4%	odtwarzanie muzyki, filmów i YouTube, przeglądanie zdjęć, radio, dyktafon, robienie zdjęć, nagrywanie filmów	5,50
Obsługiwane formaty audio	1%	MP3, WMA, AAC, inne	6,00
Funkcje odtwarzacza muzyki	2%	playlisty, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza	4,00
Obsługiwane formaty wideo	1%	MPEG-4, WMV	3,00
Funkcje fotograficzne	2%	autofokus, samowyzwalacz, lampa doświetlająca	4,00
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	2%	1423 LWPH/15,1 pkt/0,89 proc.	4,41
Maks. tryb rejestracji wideo	2%	320x240; 30 fps	2,00
Pozostałe funkcje	2%	budzik, kalkulator, kalendarz	4,00
Funkcje suma	**30%**	**ocena pośrednia**	4,38
Wynik testu			
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry** ←	4,31
Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	4,25
Średnia cena rynkowa		1474 zł	

Telefon w skali 1:1

Tania Nokia z nawigacją

Nokia 5230 udostępnia pełnowartościowe oprogramowanie do nawigacji samochodowej z mapami 70 krajów i kosztuje już od 500 zł. Jak na smartfon to dobra cena. [Bartek Mrożewski]

Smartfon jest wyposażony w dotykowy ekran 3,2" i ma wbudowany moduł A-GPS, który przyspiesza ustalanie pozycji geograficznej telefonu dzięki informacjom pobieranym ze stacji bazowych GSM, a nie tylko z satelitów GPS.

Mapy za darmo

Mapy Ovi z wyznaczaniem trasy i komunikatami głosowymi mogą być pobierane w miarę potrzeb po szybkim łączu 3G, ale bardziej opłaca się załadować je przez peceta. Po załadowaniu map aplikacja pobiera minimalne ilości danych (20–50 KB) w celu wstępnego ustalenia położenia telefonu. Można tę opcję wyłączyć w czasie wyjazdu zagranicznego, by nie narazić się na wysokie opłaty roamingowe.

Telefon w skali 1:1

Mapy wyglądają świetnie na szczegółowym ekranie, obliczanie trasy jest szybkie, a komunikaty głosowe jasne, nie trzeba więc spoglądać na ekranik podczas podróży.

Jedyną wadą nawigacyjnych funkcji Nokii jest zbyt mały ekran, więc obsługa aplikacji podczas prowadzenia samochodu nie jest wygodna.

Wszechstronny, na dotyk

Oprócz nawigacji w telefonie jest atrakcyjne, zoptymalizowane do obsługi palcem menu, dobra aplikacja do odtwarzania dźwięku i filmów oraz liczne narzędzia do korzystania z internetu. Zadowoleni będą użytkownicy Facebooka, YouTube i innych modnych serwisów, bo w Nokii 5230 są aplikacje do ich obsługi. Z innych serwisów można korzystać za pośrednictwem wbudowanej przeglądarki.

Ze sklepu Ovi można pobierać i instalować różne aplikacje – do wyboru jest ok. 9000 płatnych i bezpłatnych narzędzi.

Z Nokią 5230 dostaniesz na zawsze aplikację nawigacyjną i mapy 70 krajów – bardzo dobrze wyglądają na szczegółowym ekranie.

Konieczne kompromisy

Model 5230 ma bardzo atrakcyjną cenę i jest najtańszym smartfonem w ofercie Nokii. Nie udało się jednak uniknąć kilku zauważalnych ograniczeń. Aparat fotograficzny ma tylko 2 Mpix i brakuje w nim lampy błyskowej i autofokusu. Obiektyw jest plastikowy i ma stałą ogniskową (zoom tylko cyfrowy). Zdjęcia wychodzą słabe, ale jakość wideo (maks. 640x480 pikseli) jest zadowalająca. Najszybszym interfejsem bezprzewodowym jest HSDPA, brakuje natomiast Wi-Fi, co uniemożliwia korzystanie z bezpłatnych hotspotów. Wyposażenie dodatkowe ogranicza się do ładowarki i marnego zestawu głośnomówiącego WH-102. Ponieważ wbudowana pamięć ma tylko 70 MB, konieczny będzie zakup karty pamięci microSD, a także kabla USB do transmisji danych.

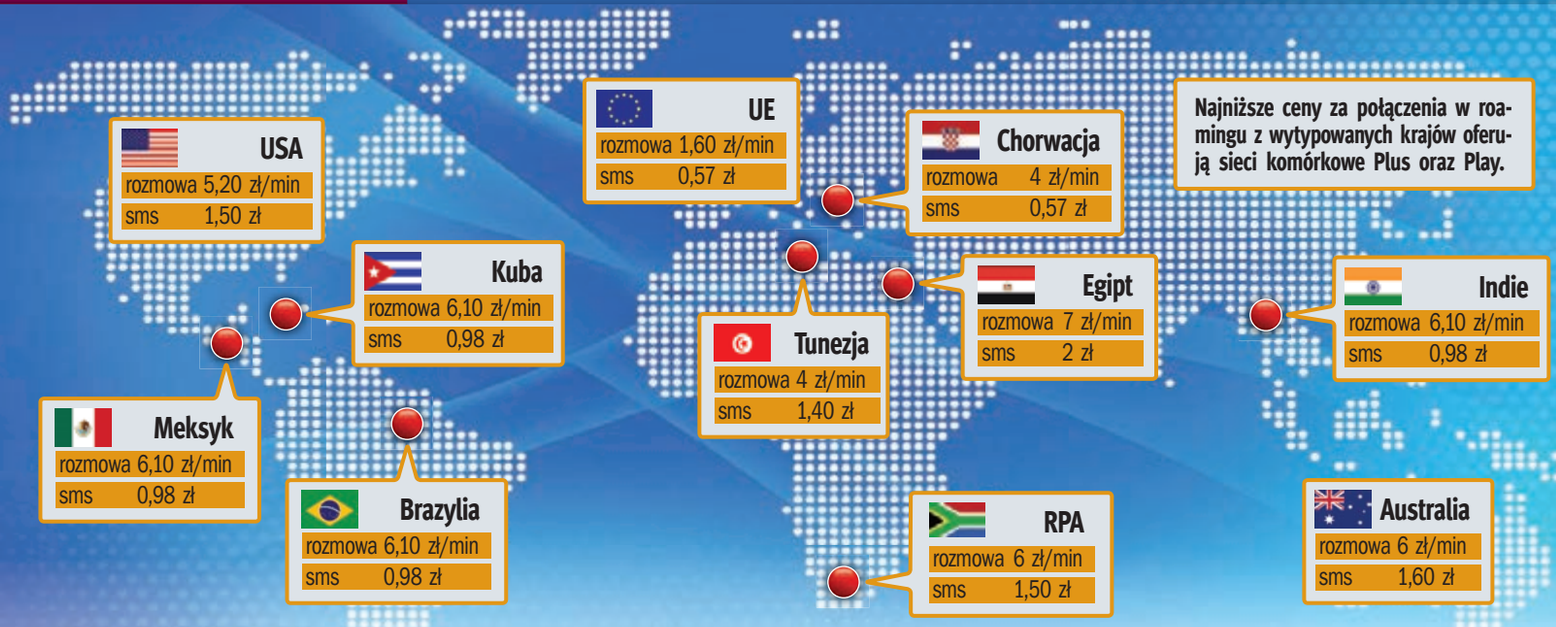
Wyniki testu

Procesor/system operacyjny	Waga	ARM 11 434/Symbian 9.4 S60 5th edition	Ocena
Zakres działania		850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz	
Wymiary i waga		111x51x14 mm, 113 g	
Wyposażenie			
Obudowa	3%	matowa, plastikowa, bez luzów, wymienny tylny panel	4,00
Ekran	5%	TFT 3,2", 640x360, 16 mln kolorów	3,35
Rozdzielczość matrycy	1%	2 Mpix	2,00
Funkcje ekranu dotykowego	1%	oporościowy	5,00
Przyciski	2%	home, cofnij, blokada, głośność, aparat	4,50
Czujniki i kontrolki	5%	zbliżenia, grawitacyjny; dioda informacyjna	6,00
Gniazdo minijack	2%	3,5 mm	5,00
Klawiatura sprzętowa	3%	brak	1,00
Klawiatura ekranowa	2%	numeryczna, małe QWERTY	5,00
Zawartość zestawu	1%	słuchawki, instrukcja	3,00
Technologie transmisji danych	2%	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 3,6 Mb/s	4,30
Interfejsy komunikacyjne	5%	micro USB, bluetooth, GPS	4,00
Pamięć ROM/RAM	2%	70 MB/bd.	1,62
Obsługiwane karty pamięci	1%	microSD (do 16 GB), lokalizacja karty: w obudowie	3,50
Wyposażenie suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**3,89**
Obsługa			
Powierzchnia ekranu/obsługa gestów	2%	odpowiednia/dobra	5,00
Płynność animacji interfejsu	4%	bardzo dobra	5,00
Zmiana orientacji ekranu	2%	automatyczna	5,00
Korzystanie z klawiatury ekranowej	3%	duże klawisze, łatwo trafić, potwierdzanie kliknięcia wibracjami	4,50
Blokada klawiatury	1%	nie dotyczy	1,00
Jakość menu	3%	listy przewijane z efektem kinetycznym, eleganckie ikony, brak spójności – niejednolite uruchamianie poleceń w aplikacjach	4,00
Słownik	3%	dodawanie własnych słów, automatyczne uzupełnianie	3,00
Polecenia głos./tryb głośnomówiący	3%	wybieranie kontaktów, polecenia nagrywane/tak	4,67
Liczba profili dźwiękowych	1%	6	6,00
Głośność (sygnał/rozmowa/muzyka)	1%	10/0/10	4,00
Intensywność wibracji	3%	wyczuwalne przy potwierdzaniu operacji w menu i wpisywaniu znaków z klawiatury	4,00
Ton minutowy	1%	nie	1,00
Czas gotowości w trybie 2G/3G	3%	438/458 godzin	4,48
Czas rozmów w trybie 2G/3G	3%	420/258 minut	3,39
Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00
Obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,17**
Funkcje			
Wiadomości	2%	SMS, MMS	5,00
Odbiór poczty elektronicznej	5%	POP3, IMAP4, fetch	3,00
Funkcje przeglądarki WWW	5%	obsługa flash, obsługa JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, wyświetlanie w układzie poziomym	5,00
Synchronizacja z programami	2%	Outlook, Outlook Express	3,00
Funkcje multimedialne	4%	odtwarzanie muzyki, odtwarzanie filmów, odtwrzanie filmów z YouTube, przeglądanie zdjęć, radio, equalizer	4,50
Obsługiwane formaty audio	1%	MP3, WMA, AAC	5,00
Funkcje odtwarzacza muzyki	2%	playlisty, katalogowanie muzyki, minimalizacja odtwarzacza, sterowanie za pomocą pilota ze słuchawek	5,00
Obsługiwane formaty wideo	1%	MPEG-4	2,00
Funkcje fotograficzne	2%	zoom	2,00
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	2%	744 LWPH/10,6 pkt/0,54 proc.	3,86
Maks. tryb rejestracji wideo	2%	640x480; 30 fps	3,09
Pozostałe funkcje	2%	budzik, kalkulator, kalendarz, przelicznik miar	5,00
Funkcje suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**3,96**
Wynik testu			
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry** ←	**4,01**
Ocena końcowa: jakość/cena		**celujący**	**6,00**
Średnia cena rynkowa		599 zł	

Wideoprezentacja smartfonu Nokia 5230 na płycie CD.

Nokia 5230

- Wbudowany A-GPS i bezpłatne mapy z nawigacją
- Dobrej jakości ekran dotykowy
- Brak Wi-Fi
- Przeciętna stylistyka i materiały obudowy



Pogadaj ze świata

Korzystając z komórki za granicą, płacisz nie tylko za połączenia wychodzące, ale także za odbierane rozmowy. Za przychodzące SMS-y i MMS-y nie ponosisz kosztów. W większości sieci i taryf możesz także korzystać z internetu, choć transmisja danych jest bardzo droga. [Maciek Płochocki]

Ceny połączeń w roamingu różnią się w zależności od operatora – wspólny cennik obowiązuje tylko na terenie krajów Unii Europejskiej oraz na tzw. terytoriach zależnych, choć dokładne ceny u poszczególnych operatorów nieznacznie się różnią. W tzw. eurotaryfie (dla wszystkich operatorów) połączenia przychodzące są naliczane sekundowo, a wychodzące – za pierwsze 30 sekund rozmowy, a później sekundowo. Połączenia roamingowe poza Unią są naliczane minutowo.

Eurotaryfa reguluje także ceny połączeń z krajami innymi niż Polska, które wykonujesz, będąc za granicą. Stawki są takie same, jak za połączenia z naszym krajem.

Przed wyjazdem za granicę upewnij się, czy masz włączoną usługę roamingową – w tym celu skontaktuj się z biurem obsługi klienta operatora. Osobnej aktywacji może wymagać usługa transmisji danych w roamingu. Sprawdź także, czy dla twojego numeru aktywna jest eurotaryfa. Może się zdarzyć, że wciąż korzystasz ze starszych taryf roamingowych – zmiana na eurotaryfę jest darmowa.

Gdy już przekroczysz granicę Polski, sprawdź w ustawieniach telefonu, czy ma włączone automatyczne wyszukiwanie sieci – dzięki tej opcji będziesz mógł podłączyć się do zagranicznej sieci, z którą twój operator ma podpisaną umowę roamingową. Po udanym połączeniu z siecią otrzymasz SMS powitalny i będziesz mógł korzystać z usług komórkowych.

Ceny usług w roamingu dla wszystkich użytkowników sieci Orange [1]

Miejsce pobytu	Minuta połączenia z Polską		SMS do Polski	MMS do Polski	Transmisja 50 KB danych
	wychodzącego	przychodzącego			
Strefa 1	1,79 zł	0,85 zł	0,57 zł	nie dotyczy	1 zł
Strefa 2	4,90 zł	2 zł	1,50 zł	nie dotyczy	1,50 zł
Strefa 3	5,20 zł	3 zł	1,50 zł	nie dotyczy	1,50 zł
Strefa 4	6 zł	4 zł	1,50 zł	nie dotyczy	2,10 zł
Strefa 5	8 zł	5 zł	1,50 zł	nie dotyczy	2,10 zł
Europejski Orange	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	2,80 zł	nie dotyczy
Strefa: świat	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	3 zł	nie dotyczy

[1] Ceny dotyczą wszystkich taryf w Orange, także ofert pre-paid i MIX

Strefy roamingowe w sieci Orange

Strefa 1	kraje UE, Islandia, Liechtenstein, Norwegia, Gibraltar, Gujana Francuska, Gwadelupa, Martynika, Réunion
Strefa 2	Albania, Andora, Białoruś, Bośnia i Hercegowina, Chorwacja, Czarnogóra, Guernsey, Jersey, Macedonia, Man, Mołdawia, Rosja, San Marino, Serbia, Szwajcaria, Turcja, Ukraina, Wyspy Owcze oraz pozostałe kraje i terytoria europejskie
Strefa 3	Kanada, USA (łącznie z Alaską i Hawajami)
Strefa 4	Arabia Saudyjska, Bangladesz, Chiny, Irak, Jordania, Liban, Oman, Republika Południowej Afryki, Singapur, Sudan, Syria, Tajlandia, Tajwan, Tunezja
Strefa 5	pozostałe kraje świata niewymienione w strefach 1–4, roaming satelitarny, roaming na statkach (GSM-On-Ships)

Jeśli masz pre-paida

Jeśli korzystasz z taryfy przedpłaconej, chcąc zadzwonić podczas pobytu za granicą, musisz poprzedzić właściwy numer telefonu specjalnym kodem. Prefiksy dla poszczególnych taryf podajemy poniżej:

- Era Tak Tak – bez prefiksu
- Orange POP, GO, Music – prefiks ***128***, po chwili oddzwoni do ciebie numer 48501999999; po odebraniu uzyskasz połączenie z wybranym numerem
- Simplus – prefiks ***111***, po chwili system oddzwoni do ciebie – po odebraniu uzyskasz połączenie z wybranym numerem
- Play na kartę i Play Fresh – bez prefiksu

Operatorzy oferują usługi, które pozwalają obniżyć koszty roamingu, dokładniej kontrolować wydatki lub zablokować, na czas wyjazdu za granicę, niektóre usługi, np. transmisję danych. Niestety, niektóre z nich są dostępne tylko dla klientów abonamentowych.

Orange

Klienci abonamentowi mogą bezpłatnie zablokować następujące usługi: połączenia wychodzące, połączenia z innym krajem niż kraj pobytu, połączenia z innymi krajami niż Polska, wszystkie połączenia przychodzące.

Wśród usług płatnych jest m.in. możliwość zakupienia pakietu 2 MB za 8 zł na transmisję danych w Unii Europejskiej. Drugą ciekawą usługą jest możliwość zakupienia pakietu minut (od 15 do 60) – oddzielnie dla połączeń wychodzących i przychodzących na ternie krajów Unii Europejskiej i Szwajcarii.

Era

Posiadacze numerów u tego operatora, przebywając za granicą, mogą bezpłatnie sprawdzić stawki za połączenia i inne usługi. Wysyłają SMS pod numer **8045**, wpisując w treści nazwę kraju, w którym przebywają.

Dla wszystkich abonentów sieci Era, którzy w kraju korzystają z usługi HotSpot (bezprzewodowego dostępu do internetu przez sieć WLAN), dostępna jest także usługa HotSpot w roamingu. Lista zagranicznych hot spotów jest dostępna na stronie operatora.

Plus

Klienci ofert pre-paid oraz MIX nie mogą korzystać za granicą z usług pakietowej transmisji danych oraz MMS-ów. Ceny roamingu w abonamencie zależą od wybranej taryfy oraz wysokości abonamentu – nie dotyczy to połączeń w ramach eurotaryfy.

Dla abonentów przygotowano usługę Limiter Data. Jej użytkownik otrzymuje powiadomienia SMS-em o wykorzystaniu 40 i 80 proc. limitu na usługi oparte na pakietowej transmisji danych. Limit wynosi 200 zł.

Play

Możesz w prosty sposób obniżyć koszty połączeń z numerami w Polsce, dzięki usłudze Tani Roaming. Jest ona zainstalowana na karcie SIM. Aby ją włączyć, odszukaj odpowiednie menu w ustawieniach telefonu. Po aktywacji będziesz nawiązywać połączenie w niestandardowy sposób. Po wybraniu numeru zobaczysz na ekranie potwierdzenie zgłoszenia i po chwili system do ciebie oddzwoni. Po wciśnięciu przycisku akceptacji połączenia rozpocznie się rozmowa. Co ważne, płacisz dopiero od momentu, w którym twój rozmówca odbierze telefon.

Metody na oszczędzanie

Roaming nie jest jedynym sposobem na dzwonienie z zagranicy do Polski. Jeśli twój telefon nie ma blokady simlock, możesz kupić kartę pre-paid w zagranicznej sieci. Przed wyjazdem sprawdź w cenniku zagranicznego operatora, jaką opłatę pobiera za rozmowy z Polską. Strony WWW operatorów są dostępne w wersji anglojęzycznej – bez problemu uzyskasz potrzebne dane.

Jeśli w miejscu, w którym przebywasz, dostępna jest darmowa sieć bezprzewodowa, tzw. hot-spot, a twój telefon obsługuje sieci Wi-Fi, możesz skorzystać z zainstalowanego w telefonie komunikatora VoIP – więcej o rozmowach z komórki przez internet przeczytasz na 90.

Darmowe hot-spoty znajdziesz na lotniskach, w punktach informacji turystycznej, bibliotekach, kawiarniach i restauracjach. Nie zawsze udostępniają one pełny zakres usług i może się okazać, że transmisja VoIP w takiej sieci została zablokowana przez administratora. Wówczas pozostaje ci wykupienie dostępu do płatnego hot-spotu.

W samolocie

Roaming podczas podróży samolotem oferują tylko wybrani operatorzy zagraniczni i tylko w niektórych liniach lotniczych. Opłaty za usługi są wysokie – kilkanaście złotych za minutę połączenia wychodzącego i od 3 do 4 zł za wysłany SMS.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Ceny usług w roamingu dla wszystkich użytkowników sieci Era i Heyah [1]

Miejsce pobytu	Minuta połączenia z Polską		SMS do Polski	MMS do Polski	Transmisja 100 KB danych
	wychodzącego	przychodzącego			
Ceny kolejno dla: Era abonament / Era MIX, Era Fon, Era Fun, Heyah MIX / Tak Tak, Nowy Tak Tak Fon, Nowa Heyah					
Strefa 1A	1,81 zł/1,81 zł/2,35 zł [2]	0,86 zł/0,86 zł/1,04 zł	0,57 zł	0,80 zł	0,80 zł
Strefa 1B	4,90 zł/6 zł/6 zł	4,90 zł/6 zł/6 zł	1,49 zł/1,95 zł/1,95 zł	3,60 zł/4 zł/4 zł	3,60 zł/4 zł/4 zł
Strefa 2	9,90 zł/12 zł/12 zł	4,90 zł/6 zł/6 zł	1,49 zł/1,95 zł/1,95 zł	3,60 zł/4 zł/4 zł	3,60 zł/4 zł/4 zł
Strefa 3	16,90 zł/18 zł/18 zł	4,90 zł/6 zł/6 zł	1,49 zł/1,95 zł/1,95 zł	3,60 zł/4 zł/4 zł	3,60 zł/4 zł/4 zł

[1] Ceny dotyczą wszystkich taryf, także ofert pre-paid i MIX. [2] Minuta połączenia wychodzącego w Nowa Heyah – 1,79 zł, przychodzącego – 0,85 zł

Strefy roamingowe w sieci Era

Strefa 1A	kraje UE, Azory, Gibraltar, Gujana Francuska, Gwadelupa, Islandia, Liechtenstein, Madera, Martynika, Norwegia, Réunion, Watykan, Wyspy Kanaryjskie
Strefa 1B	Albania, Andora, Białoruś, Bośnia i Hercegowina, Chorwacja, Czarnogóra, Guernsey, Jersey, Kosowo, Macedonia, Man, Mołdawia, Monako, San Marino, Serbia, Szwajcaria, Turcja, Ukraina, Wyspy Owcze
Strefa 2	operatorzy satelitarni i reszta świata poza krajami strefy 1A, 1B i 3
Strefa 3	Kazachstan, Kuba, Rosja, Turkmenistan oraz promy i statki

Ceny usług w roamingu dla wszystkich użytkowników sieci Play [1]

Miejsce pobytu	Minuta połączenia z Polską		SMS do Polski	MMS do Polski	Transmisja 1 MB danych [2]
	wychodzącego	przychodzącego			
Strefa Euro	1,60 zł	0,75 zł	0,57 zł	1,99 zł	20 zł
Strefa 1	5,00 zł	1 zł	1,00 zł	2 zł	20 zł
Strefa 2	7,00 zł	4 zł	2,00 zł	3 zł	30 zł
Strefa 3	15 zł	5 zł	4,00 zł	6 zł	50 zł

[1] Ceny dotyczą wszystkich taryf, także ofert pre-paid i MIX. [2] Transmisja danych rozliczana co 100 KB

Strefy roamingowe w sieci Play

Strefa Euro	kraje UE, Azory, Gibraltar, Grenlandia, Gujana Francuska, Gwadelupa, Islandia, Lichtenstein, Madera, Martynika, Monako, Norwegia, Réunion, San Marino, Szwajcaria, Watykan, Wyspy Kanaryjskie, Wyspy Owcze
Strefa 1	Albania, Andora, Białoruś, Bośnia i Hercegowina, Chorwacja, Czarnogóra, Kanada, Macedonia, Mołdawia, Rosja, Serbia, Stany Zjednoczone (USA), Turcja, Republika Kosowa, Ukraina
Strefa 2	reszta świata
Strefa 3	sieci satelitarne

Ceny usług w roamingu dla abonentów sieci Plus (taryfa Syberyjska 55)

Miejsce pobytu	Minuta połączenia z Polską		SMS do Polski	MMS do Polski	Transmisja danych
	wychodzącego	przychodzącego			
UE, Islandia, Liechtenstein, Norwegia	1,79 zł	0,85 zł	0,57 zł	3,40 zł	1 zł/50 KB
Pozostałe kraje Europy [1]	6,10 zł	cena połączenia międzynarodowego + 0,48 zł	0,98 zł	3,40 zł	brak danych
Pozostałe kraje świata [1]	6,10 zł		0,98 zł	3,40 zł	brak danych

[1] Połączenia do Rosji, Egiptu, Chin, Serbii, Tadżykistanu kosztują 13,42 zł za minutę.

Ceny usług w roamingu dla użytkowników taryf MIX i pre-paid w sieci Plus

Miejsce pobytu	Minuta połączenia z Polską		SMS do Polski
	wychodzącego	przychodzącego	
Strefa 0	1,79 zł	0,85 zł	0,57 zł
Strefa 1	4 zł	4 zł	podstawowa stawka za SMS + 1,22 zł
Strefa 2	6 zł	6 zł	
Strefa 3	8 zł	8 zł	

Strefy roamingowe w sieci Plus

Strefa 0	kraje UE, Gibraltar, Gujana Francuska, Gwadelupa, Islandia, Liechtenstein, Luksemburg, Martynika, Monako, Norwegia, Réunion, San Marino, Watykan
Strefa 1	Albania, Algieria, Andora, Armenia, Azerbejdżan, Białoruś, Bośnia i Hercegowina, Chorwacja, Czarnogóra, Gruzja, Kazachstan, Kirgistan, Libia, Macedonia, Maroko, Mołdawia, Rosja, Serbia, Szwajcaria, Tadżykistan, Tunezja, Turcja, Turkmenistan, Ukraina, Uzbekistan, Wyspy Owcze
Strefa 2	Alaska, Australia, Dziewicze Wyspy St. Zjedn., Ekwador, Gabon, Gwatemala, Hawaje, Kanada, Portoryko, Somalia, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, Wenezuela, Zjednoczone Emiraty Arabskie
Strefa 3	reszta świata

Co nowe, co tańsze

cena w dół | cena bez zmian | cena w górę | nowość

W naszym zestawieniu aż osiem nowości. Sprawdź, czy pojawił się telefon dla ciebie. A może ten upatrzony staniał? Niższe ceny ma 31 urządzeń z tabeli. [Mateusz Zawadzki]

Większość nowości z zestawienia nie jest dostępna u operatorów albo znajduje się w ofercie jednego z nich. Wyjątkiem jest Nokia 6303i – telefon razem z abonamentem proponują wszyscy operatorzy. Powodem jest zapewne bardzo dobra opinia o telefonach Nokii z tej serii oraz przystępna cena urządzenia.

Żaden z modeli w zestawieniu nie zdrożał, za to odnotowaliśmy obniżki w 31 przypadkach, największa o 31 proc. (patrz ramka). Ciekawie kształtuje się cena LG GW620. Po najwyższym wzroście ceny w poprzednim miesiącu znów staniał, aż o 14 procent, i kosztuje prawie tyle samo co przed zmianą.

Na 94 i 95 znajdziesz test telefonów LG GW620 oraz Nokia 5230, a na płycie CD – ich wideoprezentację.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres mateusz.zawadzki@pcformat.pl

Największy spadek cenowy w naszym zestawieniu

Garmin-Asus Nuvifone G60

Telefon wygląda jak najnowsze smartfony. Wyposażony jest również w większość typowych dla nich funkcji. Producent skupił się na nawigacji, która działa bezproblemowo, ale ucierpiały na tym pozostałe funkcje, które zostały mocno uproszczone. Dotykowy ekran, choć opornościowy, sprawuje się dobrze i z jego obsługą nie ma problemów.

G60 to raczej nawigacja z telefonem niż telefon z nawigacją. Ładowarka samochodowa oraz uchwyt do szyby w zestawie wskazują na przeznaczenie urządzenia. Jest to więc propozycja dla osób korzystających z nawigacji, ale radzimy zajrzeć też do tematu numeru 34.

Warto wiedzieć
Choć radio w telefonie nie jest dodatkiem, na który zwraca się uwagę przy wyborze urządzenia, to jednak może się przydać, gdy na przykład w podróży chcesz wysłuchać najnowszych wiadomości.

Producent	Apple		Emporia	Garmin-Asus		HTC		
Model	iPhone 3G	iPhone 3GS	Talk	Nuvifone G60	Nuvifone M10	Desire	HD2	Hero
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	iPhone OS	iPhone OS	brak danych	Linux	MS Windows	Android 2.1	MS Windows	Android 1.5
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,5/ 320x480/16 mln	tak/3,5/ 320x480/16 mln	nie/2,1/ 64x128/mono	tak/3,55/ 272x480/65 tys.	tak/3,5/ 480x800/65 tys.	tak/3,7/ 480x800/16 mln	tak/4,3/ 480x800/65 tys.	tak/3,2/ 320x480/65 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	nie/nie/nie	tak/tak (3,6)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/nie/nie	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	nie/nie/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	1600x1200/nie/nie/ nie/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	nie/nie/nie/nie/nie	2048x1536/nie/nie/ nie/nie	2592x1944/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/nie/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/nie/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak	nie/nie/nie/nie/nie	tak/tak/nie/nie/tak	tak/tak/nie/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	8192/nie	16384/nie	0/nie	4096/microSD (16)	4096/microSD (32)	512/microSD (32)	448/microSD	512/microSD
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	300/600	300/720	brak danych	brak danych	600/480	360/400	490/380	750/480
Wymiary (mm)/waga (g)	62x116x12/133	62x116x12/135	58x123x17/118	58x112x14/137	58x116x15/138	60x119x12/135	67x121x11/157	56x112x14/135
Dostępność u operatorów	Era	Era, Orange, Play	Play	niedostępny	niedostępny	Play	Era, Orange, Play	Play
Średnia cena rynkowa	1784 ■	2785 ■	319 ↓	1099 ↓	1471 ●	1839 ↓	2063 ↓	1528 ↓

Warto wiedzieć
Od liczby kolorów wyświetlacza zależy wygląd przejść gradientowych prezentowanych fotografii. Ustaw na tapecie to samo zdjęcie w dwóch różnych telefonach, np. HTC Legend (16 mln kolorów) i Tatoo (65 tys. kolorów), a uzyskasz różne efekty.

Producent	HTC				LG			
Model	Legend	Magic	Tattoo	Touch Diamond2	BL20 New Chocolate	GD510	GU230	GW300
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	Android 2.1	Android	Android 1.6	MS Windows	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,2/ 320x480/16 mln	tak/3,2/ 320x480/65 tys.	tak/2,8/ 240x320/65 tys.	tak/3,2/ 480x800/65 tys.	nie/2,4/ 240x320/262 tys.	tak/3/ 240x400/256 tys.	nie/2,2/ 176x220/256 tys.	nie/2,4/ 320x240/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (3,6)/nie	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/nie/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/nie/tak/ tak/tak	2560x1920/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	1280x1024/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	512/microSD (32)	288/microSD	512/microSD	288/microSD	60/microSD (16)	42/microSD (16)	6/microSD	15/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	560/420	420/370	520/390	500/300	450/300	360/200	580/540	400/300
Wymiary (mm)/waga (g)	56x112x12/126	55x113x14/119	106x55x14/113	53x108x14/118	51x107x12/115	50x98x11/87	48x108x14/89	61x116x13/95
Dostępność u operatorów	Play	niedostępny	niedostępny	niedostępny	Era, Orange, Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus	Era	Play
Średnia cena rynkowa	1649 ■	1150 ■	1019 ■	1363 ■	714 ■	479 ↓	290 ●	399 ↓

Warto wiedzieć
Mniejszy ekran z reguły zużywa mniej energii, co wpływa na czas działania telefonu na baterii. Ale dużo zależy od tego, jakich funkcji komórki używasz, czy np. oglądasz wideo, odtwarzasz muzykę, oraz od pojemności baterii.

Producent	LG		Motorola		myPhone			Nokia
Model	GW620	KM900 Arena	Milestone	WX288	1050 simply	1070 chiaro	8815TV FOXY	2700 Classic
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800/nie/nie	900, 1800/nie/nie	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	Android 1.5	brak danych	Android 2.1	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3/ 320x480/256 tys.	tak/3/ 480x800/16 mln	tak/3,7/ 480x854/16 mln	nie/1,8/ 128x160/65 tys.	nie/bd./ 128x64/mono	nie/bd./ 128x64/mono	nie/2,4/ 240x320/262 tys.	nie/2/ 240x320/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	nie/nie/nie	nie/nie/nie	nie/nie/nie	nie/nie/nie	tak/nie/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/nie/nie	nie/nie/nie	nie/tak/nie	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/nie/nie/nie	nie/nie/nie/nie	nie/nie/nie/nie	tak/nie/nie/nie	tak/tak/nie/nie
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2560x1920/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	640x480/nie/nie/ nie/nie	nie/nie/nie/nie/nie	nie/nie/nie/nie/nie	640x480/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak	nie/nie/tak/nie/tak	nie/nie/tak/nie/nie	nie/nie/tak/nie/nie	tak/tak/tak/nie/nie	tak/tak/tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	150/microSD (32)	8192/microSD (32)	133/microSD (32)	0/nie	0/nie	0/nie	nie/microSD	32/microSD (2)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	600/480	300/230	350/390	550/540	216/300	504/300	96/240	288/360
Wymiary (mm)/waga (g)	109x55x16/139	55x106x12/105	60x116x14/165	107x46x12/66	49x103x15/73	50x108x17/100	115x55x14/114	46x109x14/85
Dostępność u operatorów	niedostępny	Play	Play	niedostępny	Play	niedostępny	niedostępny	Era, Play, Plus
Średnia cena rynkowa	1322 ⬇	1159 ⬇	1865 ⬇	165 ⬇	216 ⬇	270 ⬇	344 ■	306 ■

Warto wiedzieć
Niektóre telefony, np. Nokia E52, mimo klasycznego wyglądu są typowymi smartfonami z pełnią ich funkcji. Umożliwiają korzystanie z e-maila, oferują liczne funkcje biznesowe. Duży dotykowy wyświetlacz nie przesądza o użyteczności.

Producent	Nokia							
Model	5230	5530 Xpress Music	5800 Nav. Ed.	6303i classic	6700 classic	6730	6760 Slide	E52
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	Symbian 9.4 Series 60	Symbian 9.4 Series 60	Symbian 9.4 Series 60	brak danych	brak danych	Symbian 9.3 Series 60	Symbian 9.3 Series 60	Symbian 9.3 Series 60
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,2/ 360x640/16 mln	tak/2,9/ 360x640/16 mln	tak/3,2/ 360x640/16 mln	nie/2,2/ 240x320/16 mln	nie/2,2/ 240x320/16 mln	nie/2,2/240x320/ 16 mln	nie/2,4/ 320x240/16 mln	nie/2,4/ 240x320/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (3,6)/nie	tak/nie/tak	tak/tak (3,6)/tak	tak/nie/nie	tak/tak (10)/nie	tak/tak (10,2)/nie	tak/tak (3,6)/nie	tak/tak (10,2)/tak
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/tak/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	17/microSD (16)	70/microSD (16)	81/microSD (16)	55/microSD (16)	170/microSD (16)	48/microSD (16)	120/microSD (16)	60/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	432/420	336/294	408/540	515/480	300/300	500/600	500/300	672/480
Wymiary (mm)/waga (g)	52x111x16/83	49x104x13/107	111x52x16/109	46x109x12/96	45x110x11/117	46x112x13/83	58x98x16/124	49x116x10/98
Dostępność u operatorów	Era, Orange, Play, Plus	Play, Plus	Era, Play	Era, Orange, Play, Plus	Era, Orange, Play	Play, Plus	Play	Era, Orange, Play, Plus
Średnia cena rynkowa	609 ■	783 ⬇	1060 ⬇	430 ●	958 ⬇	794 ■	844 ⬇	1004 ■

Warto wiedzieć
Do komunikacji z innymi urządzeniami służy w telefonie port IrDA, bluetooth lub kabel USB. Bluetooth i port USB znajdziesz w prawie każdym nowym urządzeniu, port IrDA jest stosowany rzadziej, ma go np. Nokia N900.

Producent	Nokia						Samsung	
Model	E55	E72	N900	N97 Mini	X3	X6	5700 Galaxy	B2100
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	Symbian 9.3 Series 60	Symbian 9.3 Series 60	Linux Maemo 5	Symbian 9.4 Series 60	brak danych	Symbian 9.4 Series 60	Android 1.5	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	nie/2,4/ 240x320/16 mln	nie/2,36/ 320x240/16 mln	tak/3,5/ 800x480/16 mln	tak/3,2/ 360x640/16 mln	nie/2,2/ 240x320/256 tys.	tak/3,2/ 360x640/16 mln	tak/3,2/ 320x480/65 tys.	nie/1,77/ 120x160/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10)/tak	tak/tak (3,6)/tak	tak/nie/nie	tak/tak (3,6)/tak	tak/tak (3,6)/tak	tak/nie/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	tak/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/nie/nie/nie
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2576x1936/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	1280x1024/tak/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	60/microSD (16)	250/microSD (16)	32/microSD (16)	8192/microSD (16)	46/microSD (16)	16384/nie	180/microSD (32)	7/microSD (8)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	672/480	576/750	brak danych	320/440	200/450	420/510	650/690	600/540
Wymiary (mm)/waga (g)	49x116x10/98	58x114x10/128	60x111x18/181	53x113x14/138	49x96x14/103	111x51x14/122	57x115x13/124	49x113x17/103
Dostępność u operatorów	Play	Orange, Play, Plus	niedostępny	Era, Orange, Play, Plus	Play, Plus	Play	Era, Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus
Średnia cena rynkowa	1033 ⬇	1319 ■	2058 ■	1706 ■	492 ■	1354 ⬇	828 ■	378 ⬇

Przegląd telefonów komórkowych dostępnych na rynku

Warto wiedzieć
Ten sam model telefonu może być oferowany w różnych wersjach kolorystycznych, nie tylko w czarnej, szarej czy posrebrzanej obudowie. Samsung C6112 jest np. dostępny w kolorze niebieskim lub czerwonym.

Producent	Samsung							
Model	B3410 Delphi	B5722	Omnia Lite	C6112 Duoz	E1150	I8000 Omnia II	S3650 Corby	S5200
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	brak danych	brak danych	MS Windows	brak danych	brak danych	MS Windows	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/2,6/ 240x320/16 mln	tak/2,8/ 240x320/256 tys.	tak/3/ 240x400/65 tys.	nie/2,4/ 240x320/256 tys.	nie/1,43/ 128x128/65 tys.	tak/3,7/ 480x800/65 tys.	tak/2,8/ 240x320/256 tys.	nie/2,1/ 240x320/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/tak (3,6)/tak	tak/nie/nie	nie/nie/nie	tak/tak (7,2)/tak	tak/nie/nie	tak/nie/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/nie/nie	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	nie/nie/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	nie/nie/nie/nie/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	1600x1200/nie/nie/ nie/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/nie/nie	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	nie/nie/nie/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/nie	tak/tak/tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	30/microSD (8)	30/microSD (8)	250/microSD (32)	30/microSD (8)	0/nie	8192/microSD (32)	50/microSD (8)	50/microSD (8)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	640/640	400/270	650/540	385/540	740/510	430/720	730/540	300/300
Wymiary (mm)/waga (g)	52x102x16/114	55x104x14/105	52x107x13/103	50x105x16/112	88x44x20/72	60x118x12/123	57x103x12/90	49x104x11/97
Dostępność u operatorów	Era, Plus	niedostępny	Play, Plus	Era	Era	Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus	Play, Plus
Średnia cena rynkowa	510 ■	696 ↓	925 ↓	565 ●	133 ■	1491 ■	447 ■	460 ■

Warto wiedzieć
Aby telefon działał za granicą, musi obsługiwać częstotliwości wykorzystywane przez tamtejszych operatorów. W Europie nie będzie z tym problemu, ale jeśli jedziesz np. do Ameryki, sprawdź, czy twoja komórka działa w pasmie 1900 MHz.

Producent	Samsung							Sony Ericsson
Model	S5230 Avila	S5350 Shark	S5510	S5550	S5620 Monte	S7070 Diva	S7350	Aino
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ nie/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3/ 240x400/256 tys.	nie/2,2/ 240x320/256 tys.	nie/2,1/ 240x320/256 tys.	nie/2,2/ 240x320/256 tys.	tak/3,6/ 240x400/256 tys.	tak/2,8/ 240x320/16 mln	nie/2,6/ 240x400/16 mln	tak/3/ 240x432/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/nie/nie	tak/tak (3,6)/nie	tak/nie (0,384)/nie	tak/tak (3,6)/nie	tak/tak (3)/tak	tak/nie/nie	tak/tak (7,2)/nie	tak/tak (7,2)/tak
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	3264x2448/tak/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/nie	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	100/microSD (16)	100/microSD (16)	0/microSD (8)	110/microSD (16)	200/microSD (16)	40/microSD (8)	100/microSD (16)	55/microSD (32)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	800/600	450/630	422/520	623/700	769/582	800/600	400/390	380/780
Wymiary (mm)/waga (g)	53x104x12/94	115x47x12/99	47x94x17/88	49x102x15/99	54x109x12/92	55x101x13/94	50x109x13/110	50x104x16/134
Dostępność u operatorów	Era, Orange, Play, Plus	niedostępny	Plus	niedostępny	Orange, Plus	Era	Era, Play, Plus	Play, Plus
Średnia cena rynkowa	505 ↓	497 ↓	486 ↓	593 ●	687 ●	731 ●	697 ↓	1539 ■

Warto wiedzieć
Niektóre nowe telefony, jak np. Sony Ericsson Xperia X10 mini, dostarczane są ze starszymi wersjami systemów operacyjnych. Jeśli zależy ci na funkcjach z najnowszej wersji systemu, sprawdź, czy wybrany telefon jest w niego wyposażony.

Producent	Sony Ericsson							
Model	C510	Jalou	Satio	W995	Vivaz	Xperia X10	XPERIA X10 mini	Yari
GSM/UMTS/GPS	900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	brak danych	brak danych	Symbian Series 60	brak danych	Symbian Series 60	Android 1.6	Android 1.6	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	nie/2,2/240x320/ 256 tys.	nie/2/240x320/ 256 tys.	tak/3,5/360x640/ 16 mln	nie/2,6/240x320/ 256 tys.	tak/3,2/360x640/ 16 mln	tak/4/480x854/ 65 tys.	tak/2,55/240x320/ 16 mln	nie/2,4/240x320/ 256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak/nie	tak/tak (3,6)/nie	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak/tak	tak/tak (3,6)/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	4000x3000/tak/tak/ tak/tak	3264x2448/tak/tak/ tak/tak	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	2560x1920/tak/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/ radio/standardowe wejście słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/nie
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	100/M2 (8)	100/microSD	128/microSD (32)	118/M2 (8)	75/microSD (16)	1024/microSD (16)	128/microSD (16)	60/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	400/600	350/420	360/660	370/540	440/780	425/600	360/240	450/600
Wymiary (mm)/waga (g)	47x107x13/92	45x73x18/84	55x112x13/126	49x97x15/113	107x52x13/97	63x119x13/135	50x83x16/88	48x100x16/115
Dostępność u operatorów	Era, Play	Era, Orange	Era, Play	Era, Play	Era	Era	niedostępny	Era, Orange, Play
Średnia cena rynkowa	634 ↓	853 ↓	2227 ■	1105 ↓	1545 ■	1993 ↓	1279 ●	753 ↓

Wakacje z iPhone'em

Wakacje już za chwilę. Zamiast zabierać w podróż opasłe przewodniki i rozłożyste mapy, wystarczy odpowiednio doposażony telefon. Przyda się też w chwilach, gdy pogoda nie dopisze. [Dariusz Hałas]

Podane w ramkach ceny aplikacji są cenami przybliżonymi, zależnymi od bieżącego kursu euro.

Trip Journal

Nietuzinkowy dziennik podróży

Znakomity program do udokumentowania w interesujący sposób nie tylko wakacyjnych wojaży. Program wykorzystuje wyposażenie telefonu, tj. kamerę i moduł GPS. Ustalanie lokalizacji jest możliwe zarówno za pomocą koordynat odbieranych przez moduł GPS, jak i danych ze stacji bazowych GSM. Wykonane podczas podróży zdjęcia i wideoklipy są automatycznie przyporządkowywane określonym lokalizacjom. Najlepsze jest jednak to, że wynik – zapis całej podróży – można udostępnić na Facebooku, a także w serwisie Picasa czy Flickr. Oprócz tego można go wyeksportować w formacie KMZ, co pozwala na prezentację rodzinie lub znajomym świetnego pokazu ze zdjęciami i wideo w programie Google Earth na dużym ekranie. Program jest też dostępny na platformę Android (ale nie przez polski Android Market, gdyż jest aplikacją płatną).

Kategoria: podróże
Cena: 3 zł
Licencja: komercyjna, brak wersji lite

ReelDirector

Montaż filmów w telefonie

iPhone to nie tylko wyrafinowany smartfon, ale w pełni wyposażony komputer, zminimalizowany do rozmiarów telefonu. Jeżeli dysponujesz modelem 3 GS, to po zainstalowaniu ReelDirectora otrzymujesz proste w obsłudze i funkcjonalne narzędzie do... montażu filmów – oczywiście głównie zarejestrowanych za pomocą kamery iPhone'a, ale można montować także pliki zsynchronizowane za pomocą iTunes. Program umożliwia wycinanie i dowolne łączenie klipów przechowywanych w pamięci telefonu, dodawanie efektów przejść, efektów dźwiękowych, a także aplikowanie jako podkładu muzycznego dowolnej ścieżki muzycznej znajdującej się w pamięci. Film z wakacji może nabrać zupełnie nowego wymiaru! W przypadku modeli starszych i wolniejszych niż 3 GS ReelDirector umożliwia jedynie montowanie pokazów slajdów ze zdjęć.

Kategoria: fotografia
Cena: 12 zł
Licencja: komercyjna, brak wersji lite

Football Manager Handheld 2010

Dla fanów piłki nożnej

W chwilach, kiedy nie ma transmisji meczów z rozgrywanego w RPA Mundialu, użytkownicy iPhone'a i fani futbolu mogą spróbować swoich sił jako menedżerowie piłkarscy. Najnowsza wersja Football Managera jest bardzo rozbudowana, dostępne są różne europejskie i światowe ligi piłkarskie, na wielu poziomach. Liczba opcji umożliwiających zarządzanie własną drużyną jest olbrzymia – nawet użytkownicy pecetowej wersji gry nie odczują niedosytu.

Kategoria: gra strategiczna
Cena: 30 zł
Licencja: komercyjna, brak wersji demo

Lonely Planet Travel Guides

Nie zgubisz się

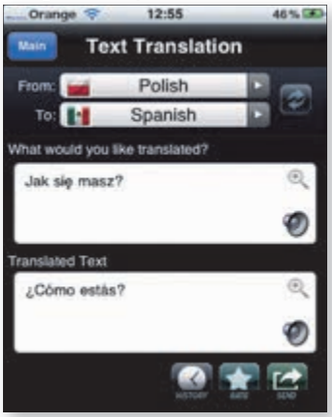
Kategoria: podróże
Cena: program za darmo, przewodniki – od 12 do 40 zł sztuka
Licencja: komercyjna (przewodniki), freeware (aplikacja zarządzająca)

Oto seria przewodników podróżnych oraz słowników, których odtworzenie w telefonie wymaga instalacji odpowiedniej aplikacji zarządzającej. Możliwe, że znajdziesz wśród nich przewodnik po mieście, do którego właśnie się wybierasz. Przewodnik, będący elektroniczną książką, kupujesz oddzielnie. Za darmo pobierzesz aplikację zarządzającą Lonely Planet Travel Guides, w której znajduje się przewodnik po San Francisco oraz „mówiony" słownik języka hiszpańskiego (dialekt używany w Meksyku).

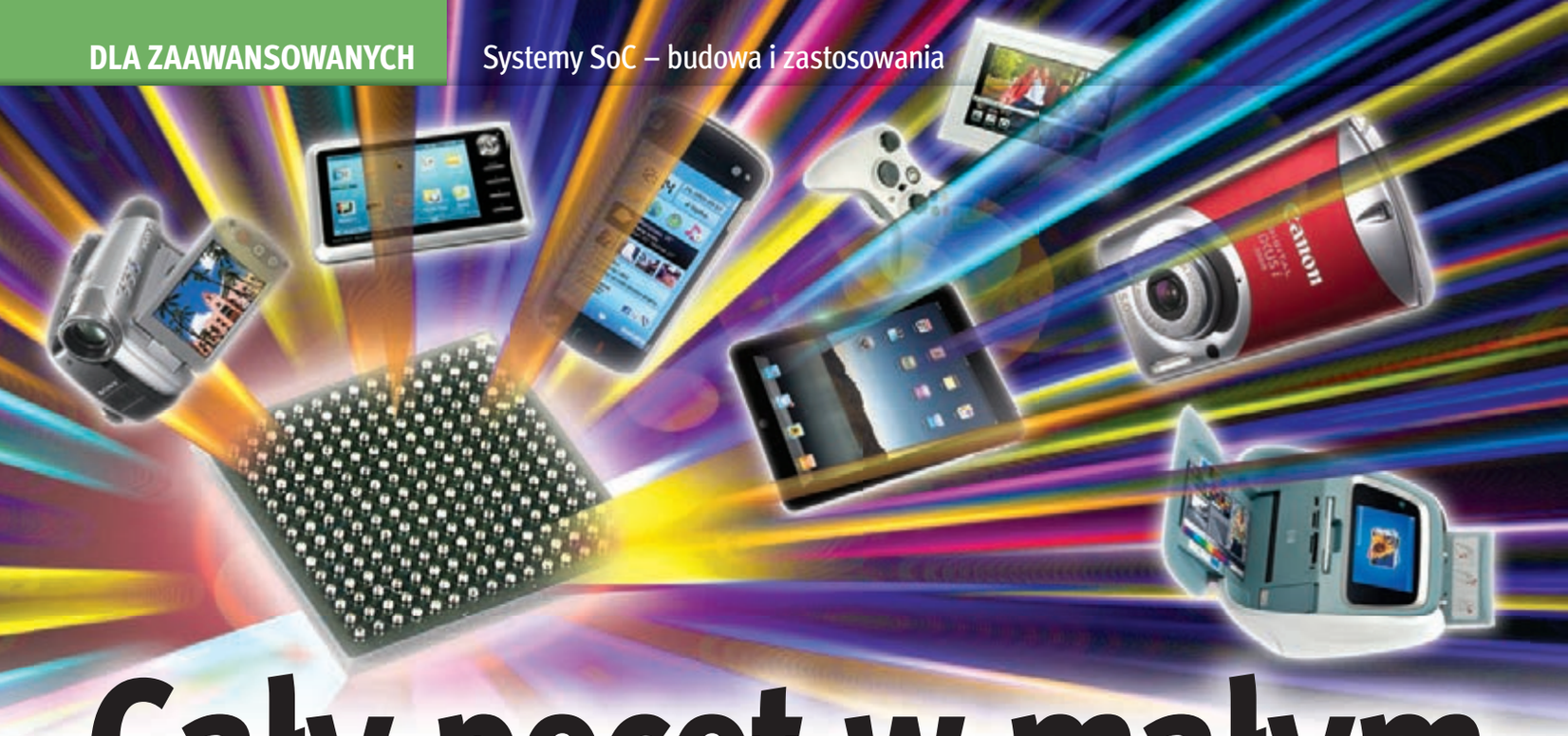
MyLanguage Pro

Podręczny tłumacz

Program przydatny, gdy planujesz wakacje za granicą. Nie tylko tłumaczy popularne zwroty pomiędzy aż 55 językami, ale dodatkowo (dla niektórych języków) umożliwia odsłuchanie przetłumaczonej frazy (wymagane połączenie z internetem). To nie wszystko, program umożliwia nie tylko wybór konkretnego języka, ale też jego dialektu, co ma znaczenie w przypadku języków o dużym zasięgu, jak angielski, hiszpański czy arabski.



Kategoria: podróże
Cena: 15 zł
Licencja: komercyjna, jest darmowa wersja light MyLanguage Translator



Cały pecet w małym chipie

Typowy komputer składa się, w uproszczeniu, z procesora, chipsetu, różnych kontrolerów, układów pamięci, procesora graficznego i systemów wejścia-wyjścia. A gdyby połączyć te wszystkie elementy w jednym układzie scalonym? Żaden problem. Większość nowoczesnych urządzeń wykorzystuje takie rozwiązania. [Marcin Bieńkowski]

Układy SoC, bo o nich mowa, zajmują się sterowaniem pracą silników samochodowych, sprzętu medycznego, urządzeń AGD, elektroniki konsumenckiej itd. Dzięki nim producenci mogą sprawnie wprowadzać nowe funkcje w swoich urządzeniach, nie ponosząc zbyt dużych kosztów.

Co to jest SoC

System-on-Chip (SoC) to układ scalony zawierający system elektroniczny wraz z procesorem, przystosowany do wykonywania powierzonych mu zadań. Można powiedzieć, że SoC w jednej kości mieści cały komputer lub inne funkcjonalne urządzenie, np. sterowanie smartfonu.

Podobną konstrukcję mają mikrokontrolery, ale w odróżnieniu od układów SoC są wyposażone w jednostki centralne o mniejszej mocy obliczeniowej i prostsze kontrolery wejścia-wyjścia, przeznaczone do wykonania ściśle określonych zadań. Na mikrokontrolerze nie da się z tego powodu uruchomić systemu operacyjnego, jak Linux czy Windows CE, na co zwykle pozwalają bardziej uniwersalne układy SoC.

Podgrupą układów SoC są kości SiP (System-in-Package). Wytwarza się je, gdy technicznie nie jest możliwe zintegrowanie wszystkich obwodów na jednym podłożu półprzewodnikowym. Wówczas poszczególne moduły umieszcza się na oddzielnych płytkach półprzewodnikowych, ale całość zamyka się w jednej obudowie. Kości SiP są nieco droższe w produkcji niż typowe układy SoC. Stosuje się je, gdy w układzie znajduje się nadajnik radiowy wymagający większej mocy zasilającej, gdyż wtedy resztę układu jest znacznie łatwiej zaekranować.

Budowa

Większość układów SoC ma podobną budowę. W ich konstrukcji wykorzystuje się takie elementy, jak: mikroprocesor lub mikrokontroler bądź procesor strumieniowy DSP, pamięci RAM oraz flash, moduły zegara i liczników, kontrolery USB, ethernet, interfejs SPI zarządzający portami RS232, moduł UART, od którego zależy m.in. praca portów podczerwieni IrDA, kontrolery wykorzystywane w przemyśle, przetworniki analogowo-cyfrowe lub cyfrowo-analogowe oraz obwody do zarządzania zasilaniem.

Często w układy SoC jest wbudowany sterownik wyświetlacza LCD, a także układ graficzny, w tym układ 3D. Niektóre układy SoC zawierają kilka jednostek obliczeniowych, w tym procesory wielordzeniowe. Określa się je mianem MPSoC (Multiprocessor System-on-Chip).

Systemy wbudowane

Najczęściej układy SoC wykorzystuje się w tzw. systemach wbudowanych (embedded). Są to systemy komputerowe (lub mikrokontrolery), będące integralną częścią obsługiwanych przez nie urządzeń. Zostały zaprojektowane i zaprogramowane do wykonywania ściśle określonej i ograniczonej liczby zadań, a nawet jednego zadania, np. sterowania kuchenką mikrofalową.

Systemem wbudowanym steruje oprogramowanie napisane wyłącz-

Intel w smartfonach i tabletach

Jedne z najnowszych układów SoC to kości Intel Atom Z6xx. Wraz z układami Intel Platform Controller Hub MP20 oraz specjalizowanymi układami cyfrowo-analogowymi Briertown są częścią mobilnej platformy Moorestown, skonstruowanej na potrzeby smartfonów.

Procesory Z6xx to 45-nanometrowe dwurdzeniowe procesory o znanej z netbooków architekturze Atom. W kość wmontowano moduł graficzny 3D Intel GMA 600 400 MHz. Układ ten sprzętowo może dekodować strumienie wideo w formatach: MPEG-4, H.264, WMV i VC1 oraz wideo HD7. Co więcej, wbudowano w niego kontroler ekranów LCD o rozdzielczości 1366x768 lub 1024x600 pikseli oraz kontroler pamięci DDR/DDR2.

Układy serii Atom Z6xx z zegarem do 1,5 GHz mają być stosowane w smartfonach, a szybsze modele z zegarem do 1,9 GHz będą montowane m.in. w tabletach.

Procesor serii Intel Atom Z6xx zapewnia obsługę m.in. systemu operacyjnego Android.

Zalety SoC

Niższy koszt produkcji i cena
Urządzenia z systemem wbudowanym bazującym na jednym układzie SoC są tańsze w produkcji nawet o 30 proc. niż urządzenia z kilkoma układami wbudowanymi albo o 60–75 proc. tańsze w stosunku do urządzeń z uniwersalnym komputerem, także przemysłowym, na pokładzie. Bez SoC takie urządzenia, jak nawigacja satelitarna czy odtwarzacze MP3 byłyby kilkakrotnie droższe.

Większe możliwości urządzeń
Dzięki układom SoC współczesne telewizory i odtwarzacze DVD czy blu-ray mogą również łączyć się z internetem oraz wyświetlać wprost z pamięci USB filmy czy zdjęcia. Bez układów SoC nie mielibyśmy też zaawansowanych smartfonów.

Creative Zii to procesor SoC do MP4 i przenośnych otwarzaczy multimedialnych, umożliwiający odtwarzanie wideo w rozdzielczości FullHD 1080p. Wykorzystywany np. w odtwarzaczach Creative Zii Egg Plazma.

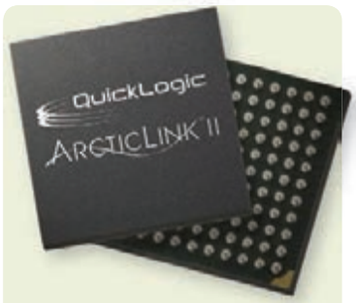
nie na urządzenie, w którym ten system się znajduje – jest to firmware, a czasem system operacyjny, na którym jest wykonywane specjalizowane oprogramowanie. Ten drugi przypadek ma miejsce np. w telefonach komórkowych. Im mniej złożone jest oprogramowanie, tym bardziej system jest niezawodny i szybciej może reagować na zdarzenia krytyczne.

Zastosowania i korzyści

Większość nowoczesnych urządzeń działa dzięki systemom wbudowanym. Począwszy od układów sterujących pracą silników samochodowych i systemów ABS, poprzez sprzęt medyczny, bankomaty, klimatyzatory, sprzęt AGD, windy, sterowniki przemysłowe kierujące obrabiarkami i robotami, telefony komórkowe, aparaty cyfrowe, po routery, pamięci masowe NAS, telewizory, odtwarzacze, MP3, konsole do gier, nawigacje satelitarne.

Nie we wszystkich systemach wbudowanych znajdują się układy SoC, jednak ich użycie daje spore korzyści ekonomiczne. Zastosowanie jednego układu zamiast kilku kości scalonych zmniejsza jednostkowe koszty produkcji. Łatwiej też zaprojektować i oprogramować taki system wbudowany, co skraca czas niezbędny do opracowywania i przetestowania danego urządzenia. Co więcej, na bazie jednego systemu wbudowanego można też, zmieniając tylko oprogramowanie sterujące, produkować różnorodne modele danego urządzenia.

W produkcji kości SoC wykorzystuje się specjalizowane układy, m.in. ST Microelectronics, Texas Instruments, Motorola, Samsung,



Programowalny chip Quick Logic ArcticLinkII służy do projektowania i testowania układów SoC do sprzętu AGD i sterowników przemysłowych.

Qualcomm, NXP Semiconductors, ale też Intela czy Nvidii.

Układy SoC od Intela

Intel CE3100 oraz 4100 są podstawą cyfrowych telewizorów, odtwarzaczy DVD i blu-ray oraz dekoderów telewizyjnych. Służą do przetwarzania dźwięku, strumieni wideo i grafiki 3D.

CE4100 jest o tyle ciekawy, że wykorzystuje architekturę Atom oraz znany z chipsetów Intela procesor grafiki 2D/3D Intel GMA 500. Kość, wykonana w technologii 45 nm, jest taktowana zegarem 1,2 GHz. CE4100 umożliwia sprzętowe dekodowanie strumienia wideo MPEG-4, DivX i potrafi dekodować dwa strumienie wideo 1080p. Układ zużywa niewiele energii 7–9 W.

Nvidia Tegra i Tegra 2

Układy Nvidia Tegra i Tegra 2 są przeznaczone m.in. do budowy smartfonów i tabletów o wysokiej rozdzielczości, pozwalających wyświetlać zaawansowaną grafikę 3D. Najważniejszą cechą Tegra 2 jest zastosowanie dwurdzeniowego procesora ARM Cortex A9 z zeagrem 1 GHz (jest cztery razy szybszy od poprzedniej Tegry) oraz siedmiu specjalizowanych modułów umożliwiających przeglądanie internetu, kodowanie i dekodowanie strumieni wideo HD, audio oraz uruchomienie gier 3D – całość produkowana jest w technologii 40 nm.

Wszystkie procesory mogą być wykorzystywane niezależnie, dzięki czemu zoptymalizowano zużycie energii całego układu. Urządzenia zbudowane na bazie Tegra 2 mogą odtwarzać przez 16 godzin wideo HD lub przez 140 godzin muzykę bez doładowania.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Procesory w SoC

ARM, MIPS
Najbardziej rozpowszechnionym CPU w układach SoC są procesory ARM – taki też jest w układach Nvidia Tegra czy A4 iPada. Popularnym procesorem w układach SoC jest też MIPS. ARM i MIPS to otwarte architektury, tzn. każdy producent może je wykorzystać i dostosować do swoich potrzeb. Są używane w smartfonach, odtwarzaczach, GPS-ach, komputerach pokładowych w samochodach, systemach przemysłowych.

PowerPC, Cell
Nieco rzadziej korzysta się z architektury procesorów PowerPC, ponieważ zużywa więcej energii niż procesory ARM i MIPS. Niektóre układy SoC buduje się na bazie znanego z konsoli Sony PS 3 procesora Cell, który wywodzi się z architektury PowerPC.

x86, Pentium M, Atom
Z kolei Intel w swoich układach SoC wykorzystuje jądra procesorów Atom oraz Pentium M. Ich przewagą nad konkurencyjnymi układami SoC jest to, że są zgodne programowo z kodem x86, a więc można na nich wykonywać programy napisane na pecety i korzystać z tych samych systemów operacyjnych. Architekturę zgodną z x86 wykorzystuje też ST Microelectronics, który wytwarza układy SoC głównie dla przemysłu samochodowego, bazujące na procesorach 386 i 486.

Układ A4 z iPada jest typowym układem SoC z wbudowanym procesorem ARM 1 GHz, kontrolerem pamięci, modułem łączności Wi-Fi oraz modułem graficznym.

Do sterowania panelem i GPS-em samochodowym służy układ SoC, np. Nvidia Tegra.

1

Ten układ SoC 1 to całe laboratorium na jednym chipie. Służy astronautom podczas misji kosmicznych do badania krwi i diagnozowania infekcji, anemii itp.

Układ VeriChip 2 to implant wszczepiany pod skórę na ramieniu. Są w nim przechowywane informacje medyczne odczytywane przy użyciu technologii RFID. Tu także zastosowano SoC.

2

Internet bez Flasha?

Flash Player to najpopularniejsza wtyczka do przeglądarek WWW. Prawie każdy komputer jest w nią wyposażony. A jednak ostatnio, głównie za sprawą Apple'a, coraz donośniejsze są głosy krytyki tego programu. Czy to możliwe, by potęga Flasha mogła runąć – a wraz z nią internet, jakim go dziś znamy? [Krzysztof Roszak]

Punktem zapalnym toczącej się w internecie dyskusji na temat przyszłości Flasha jest niedostępność tej wtyczki na kultowe urządzenia Apple'a: iPhone, iPod oraz iPad. Choć użytkowników ten brak irytuje, Apple pozostaje nieugięte. Co więcej, szef Apple'a, Steve Jobs, opublikował otwarty list, wyjaśniający, czemu jego firma nie lubi Flasha.

List skrytykowała nie tylko, co oczywiste, firma Adobe 1, ale też np. Free Software Foundation 2. Jobsowi zarzucono, że ukrywa prawdziwe powody odrzucenia Flasha. Obie strony mają swoje racje.

Jobs kontra Flash

Koronny argument to wydajność Flasha. Odtwarzanie wideo jakości SD czy nawet bardziej złożonego baneru mocno obciąża wydajne, wielordzeniowe procesory pecetów. Na urządzeniach mobilnych, których jednordzeniowe CPU są taktowane poniżej 1 GHz, a RAM-u jest tak mało, że np. iPhone nie dopuszcza uruchomienia wielu programów naraz, jest to poważny problem. Sam Flash mógłby zająć wszystkie dostępne zasoby. Poza tym Flash Player nie potrafi korzystać z akceleracji 2D oferowanej przez układy graficzne takich urządzeń, co oznacza wysokie obciążenie pozostałych podzespołów smartfonów, a w efekcie szybsze zużycie baterii.

W „poważnych" makach są zastrzeżenia głównie do jakości kodu Flasha. Jobs utrzymuje, że większość zawieszeń MacOS-a powoduje właśnie Flash Player 3.

Są też innego gatunku argumenty. Używanie wieloplatformowych narzędzi do tworzenia aplikacji nie jest optymalne, bo nie wykorzystują one w pełni potencjału każdej z platform, na jaką są tworzone. W przypadku iPodów oraz iPadów może to być np. multitouch, czego Flash nie potrafi obsłużyć. Apple chce, by developerzy użyli technologii obsługiwanych przez ten minikomputer natywnie.

> **Flash został opracowany w erze PC – dla PC obsługiwanych myszą (...). Ale dziś mamy erę niskowydajnych urządzeń mobilnych, dotykowych ekranów i otwartych standardów sieciowych – a w tym wszystkim Flash zawodzi**
>
> **Steve Jobs podsumowanie listu otwartego szefa Apple'a, opublikowanego 26 kwietnia br. na stronie 8.**

Co irytuje internautów

Flash Player jest wyjątkowo zasobożerny. Nic dziwnego – powstał jako narzędzie do wzbogacania zawartości stron WWW o interaktywne elementy, a do strumieniowania filmów przystosowano go pod presją rynku. Do odtworzenia czegokolwiek ładuje własny interpreter instrukcji języka ActionScript, w jakim kodowane są pliki. Choćby dlatego użycie CPU i pamięci są tak wysokie.

Nowa wersja Flasha, 10.1, mająca m.in. optymalizować te niedociągnięcia, po prawie roku osiągnęła fazę RC (release candidate). Wersja 64-bitowa (alpha) istnieje jedynie do Linuksa. W Windows, jeśli ktoś zdecyduje się używać 64-bitowych edycji Internet Explorera czy Firefoksa, musi się obyć bez Flasha. A przecież użycie 64-bitowego przetwarzania danych mogłoby przyspieszyć wtyczkę. Także pod względem bezpieczeństwa użytkowania Flash Player się nie wyróżnia (patrz wykres w ramce na dole).

Flash a standardy

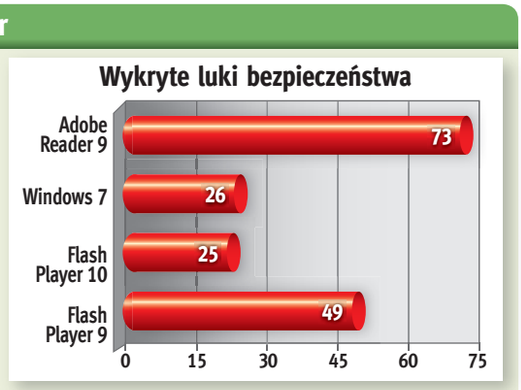
Flash nie jest jedyną niedoskonałą technologią na rynku. O co więc ten krzyk? O to, że sieć jest uzależniona od jednego quasi-standardu.

Globalna sieć bazuje od podstaw na otwartych rozwiązaniach: językach HTML i jego wariantach, CSS czy JavaScript, oraz protokołach transmisji, jak HTTP. Flash to zamknięta technologia, w pełni zależna od jednej firmy. Próby stworzenia open source'owego odtwarzacza Flash idą dość kiepsko i skazane są na porażkę, co pokazuje projekt Gnash, który nawet z filmami z YouTube radzi sobie średnio.

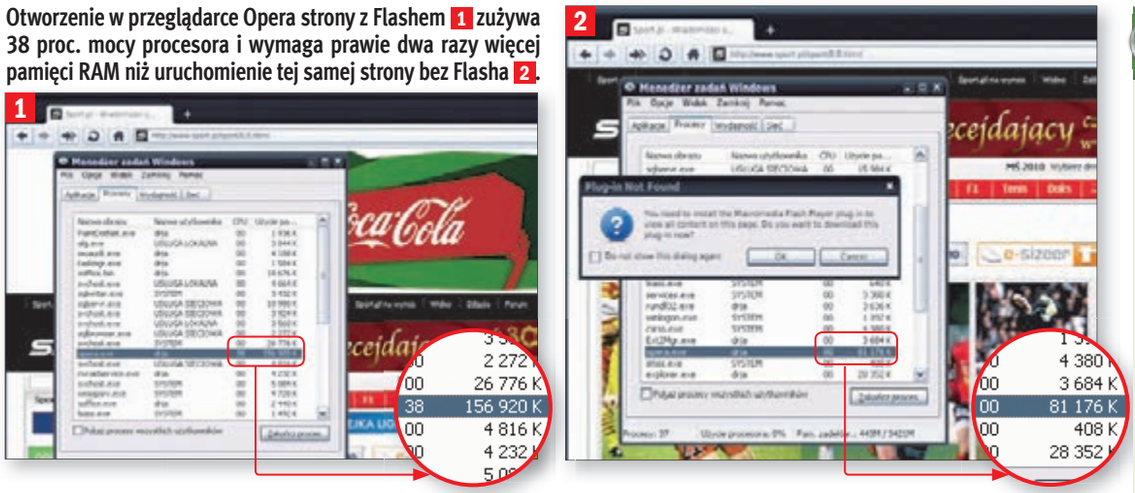
Jest też absurdem, że do korzystania z powszechnej dziś technologii strumieniowania wideo internauta musi wyposażyć swoją przeglądarkę

Tyle dziur ma Flash Player

Według statystyk organizacji Secunia wykryto jak dotąd we Flash Playerze 9.x aż 49 poważnych luk bezpieczeństwa, a w nowszej wersji programu, 10.x, „tylko" 25. Łatane są w miarę szybko, ale jedna z dziur istniała np. rok (patrz strona 4). Produkt Adobe stwarza więc zagrożenie dla użytkowników, zwłaszcza tych rzadko aktualizujących zainstalowane oprogramowanie. Drugi sztandarowy produkt Adobe, czytnik PDF-ów Reader 9, ma tych dziur jeszcze więcej, bo 73.



Otworzenie w przeglądarce Opera strony z Flashem 1 zużywa 38 proc. mocy procesora i wymaga prawie dwa razy więcej pamięci RAM niż uruchomienie tej samej strony bez Flasha 2.



w jakąkolwiek wtyczkę. Takie zadania powinien realizować bezpośrednio program. Rozwiązanie problemu musi bazować na otwartym i akceptowanym standardzie.

HTML5 – nowa nadzieja

Przygotowywana nowa odsłona języka opisu stron WWW – HTML5 – zastąpi obecną XHTML 1.0. Przewiduje ona nowe „tagi", czyli elementy tworzące witrynę. Dwa z nich mogą pomóc pozbyć się Flasha.

Pierwszy to **<canvas>** – definiujące obszar strony wirtualne „płótno", na którym można umieszczać elementy graficzne. Tag jest wyposażony w zbiór funkcji do operowania na elementach. Rysować można tekst i elementy 2D, dodawać im cienie, obracać je czy poruszać, także wedle ustalonych ścieżek.

Drugi tag **<video>** służy do osadzania filmów. Wymaga od przeglądarki natywnego wsparcia strumieni wideo, bez użycia wtyczek. Autor umieszcza w tagu adres klipu i jego parametry, a przeglądarka ma zadbać o jego odtworzenie. Można wykorzystać własne lub systemowe implementacje kodeków. W odróżnieniu od Flasha twórca witryny musi sam oprogramować kontrolki (start, pauza itd.).

HTML5 nie jest doskonałym rozwiązaniem. Trudne będzie choćby nakłonienie autorów banerów napisanych we Flashu do przepisania kodu. Tak długo, jak istniejące biblioteki wspomagające pisanie kodu w JavaScripcie nie wzbogacą się o obsługę tagu **<canvas>** (i jego nowe funkcje), niewiele nowych projektów będzie miało miniprogramy pod Canvas API. Argument Jobsa, jakoby bogaty zbiór aplikacji w AppStore dowodził, że bez Flasha da się żyć, nie ma tu racji bytu – tam Flasha od początku nie było, więc twórcy od razu używali innych narzędzi.

Wojna na kodeki

Problemem jest też ustalenie, jakim kodekiem mają być kompresowane materiały wideo. Wybór początkowo padł na OGG Theora. Ten otwarty format nadaje się także do kompresji materiałów HD, bo zapewnia dobrą jakość przy zachowaniu niskiej objętości wideo. Niestety, nie da się na tym zarabiać.

Coraz więcej serwisów internetowych strumieniuje filmy, korzystając z możliwości języka HTML5. Serwis Dailymotion używa głównie kodeka Theora.

Rozważany jest też kodek H.264 – format licencjonowany przez MPEG-LA, którego członkami są m.in. Microsoft i Apple. Do końca 2016 r. dostawca treści może go użyć bez wnoszenia opłat, o ile wideo oferuje odbiorcom za darmo 5. To jednak może się zmienić w przyszłości. Nic więc dziwnego, że Jobs lobbuje za HTML-em 5 i kodekiem H.264, a Microsoft zapowiedział, że IE9 będzie wspierał tylko H.264 dla tagu **<video>**.

Z drugiej strony, H.264 jest problemem dla twórców przeglądarek. Muszą oni uiścić opłatę licencyjną (na tzw. klienta, czyli upraszczając – odtwarzacz). To odetnie niszowe przeglądarki, jak Konqueror czy Arora, od tej możliwości. Firefox zaś, jako produkt open source, nie może mieć w podstawowej wersji zamkniętych rozwiązań. W tych produktach obsługiwane będzie więc tylko **<video>** w formacie Theora.

Co zastąpi Flasha

Reasumując, Jobs chciałby zaś zastąpić Flasha przez H.264, bo to potencjalny zarobek. Ale ta detronizacja nastąpi nieprędko. Latem ma się ukazać Flash Player 10.1 także do Androida, zaś na iUrządzeniach można próbować „nieoficjalnie" odtwarzać takie animacje (patrz ramka obok). Pozostanie też otwarty format Theora.

Niezależnie od wojny kodeków, przeglądarki będą zmierzać w kierunku „odwtyczkowania" i powrotu do otwartych standardów. Największe szanse ma nowa wersja HTML5, która oferuje tagi pozwalające na umieszczanie na stronie WWW nowych elementów.

Teraz wiele zależy od producentów przeglądarek. Jeśli Opera czy Firefox szybko zaimplementują pełną obsługę HTML5, da to impuls do przesiadki serwisów WWW na ten standard. A w przypadku wideo wiele do powiedzenia ma Google. Standardem stanie się to, co zostanie wykorzystane do kodowania filmów w YouTube.

Wsparcie dla HTML5 – języka opisu stron WWW

HTML5 jest adaptowany powoli. Nowe wersje popularnych przeglądarek wspierają sporo z definiowanych przez standard elementów. Obsługę najważniejszych pod kątem uwolnienia sieci od Flasha elementów przedstawia tabelka. Problemem jest jednak nikłe użycie HTML-a 5 przez twórców witryn. Nieliczne z wielkich portali oferują materiały przy użyciu tagu **<video>**. Taką transmisję w formacie H.264 testuje np. YouTube (wejdź na stronę 6 i aktywuj tryb HTML5). Dailymotion 7 transmituje wideo w H.264 i Theorze. Niestety, w obu przypadkach filmy mają rozmiar do 480x320 pikseli.

Obsługa tagów HTML5

Przeglądarka	<canvas>	<video>
Firefox 3.6	tak	Theora
Internet Explorer 8	nie	nie
Opera 10.50	tak	Theora
Chrome 5.0.375	tak	Theora/H.264
Safari 4.0.5	tak	H.264
Konqueror 4.4	nie	Theora

Jak uruchomić Flasha w iPhonie

Uruchomienie technologii Flash w przeglądarce internetowej iPhone'a i iPoda Touch wymaga odblokowania urządzenia przez wgranie nieoficjalnego oprogramowania (operacja ta to tzw. jailbrake). Wówczas możliwe jest zainstalowanie dodatkowych pluginów do przeglądarki Safari – można je pobrać, np. z bazy aplikacji Cydia. Złamanie zabezpieczeń urządzenia oznacza utratę gwarancji oraz wsparcia technicznego.

Korzystanie z Flasha jest też możliwe bez wykonywania jailbrake'a, dzięki aplikacji Cloud Browse (dostępna tylko w amerykańskim AppStore). Program łączy się ze zdalnym serwerem, na którym działa przeglądarka internetowa z pełnym dostępem do wszystkich usług, także Flasha. Bezpłatna wersja programu ma pewne ograniczenia, m.in. obniżoną płynność filmów. Pełna wersja kosztuje 10 USD miesięcznie.

Adresy internetowe

1 www.pcformat.pl/u/20
2 www.pcformat.pl/u/21
3 www.pcformat.pl/u/22
4 www.pcformat.pl/u/23
5 www.pcformat.pl/u/24
6 youtube.com/html5
7 openvideo.dailymotion.com
8 www.apple.com/hotnews/thoughts-on-flash

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

FOT: 2576, FOTOLIA.COM

Konwersja w telewizorze

Każdy szanujący się producent sprzętu wideo ma już w ofercie telewizory 3D. Co z tego, skoro nie ma filmów ani programów wyświetlanych w tej technologii? Dlatego pojawiło się rozwiązanie pozwalające uzyskać obraz 3D z niemal dowolnego obrazu dwuwymiarowego. [Artur Wyrzykowski].

FOT: ANDREY IURLOV, FOTOLIA.COM

Najnowsze telewizory Samsunga mogą wyświetlać obraz trójwymiarowy z niemal dowolnego źródła. Konwersja obrazu z formatu 2D na 3D w czasie rzeczywistym jest zadaniem procesora 3D HyperReal Engine.

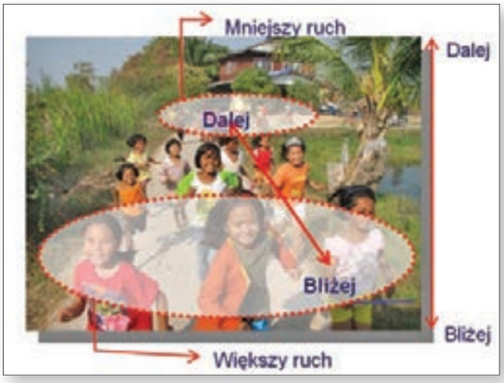
Obecnie najbardziej użyteczna do wyświetlania obrazu 3D jest metoda wykorzystująca okulary migawkowe. Ekran wyświetla obraz odświeżany z częstotliwością przynajmniej 120 Hz, z czego połowa klatek jest przeznaczona dla prawego, a druga połowa dla lewego oka. Okulary, zasilane z małej bateryjki, automatycznie synchronizują się z obrazem i odsłaniają na zmianę obraz dla jednego i drugiego oka.

Odtwarzanie takiego obrazu umożliwiają wyświetlacze dostosowane do trybu 3D. To telewizory wielu producentów, nieliczne monitory, a także projektory (nawet niektóre z tanich modeli testowanych i opisywanych na 60). Niezbędnym elementem jest także komputer z kartą graficzną obsługującą obraz stereoskopowy (najnowsze serie GeForce i Radeon) albo odtwarzacz blu-ray z funkcją 3D.

Nawet jeśli masz taki sprzęt, nie zawsze jest co na nim oglądać. Lista gier działających w trybie 3D jest pokaźna, lecz filmów 3D praktycznie nie ma. Samsung podjął współpracę z wytwórnią DreamWorks i obecnie oferuje swój sprzęt 3D z filmem „Potwory kontra obcy", a niedługo do filmów 3D dołączy „Shrek". Niestety, każdy tytuł wymaga żmudnego remasteringu, czyli dodania trzeciego wymiaru. Planuje się, że w roku 2014 tylko 20 proc. filmów będzie realizowanych w technice 3D. Dlatego konwersja „w locie" obrazu 2D na 3D ma jak najbardziej sens.

Coś z niczego

Pierwsze rozwiązanie do użytku domowego, pozwalające na konwersję obrazu 2D na 3D, wykorzystują telewizory Samsunga z serii C7000, C8000 i C9000. Mają one procesor 3D HyperReal Engine, kompatybilny ze wszystkimi najpopularniejszymi formatami 3D, działający w połączeniu z technologią odświeżania 200 Hz. Procesor zajmuje się całościowym przetwarzaniem obrazu, a dodawanie trzeciego wymiaru to tylko część jego funkcji.



3D HyperReal Engine przetwarza w czasie rzeczywistym obraz 2D na 3D. Zakłada, że obiekty poruszające się szybciej, a także znajdujące się w dolnej części obrazu powinny się znaleźć na bliższym planie, pozostałe są nieco dalej. Tak stworzony obraz trójwymiarowy jest w miarę realny.

3D HyperReal Engine przetwarza obraz według określonego algorytmu. Najpierw analizuje ruch: zakłada się, że szybciej poruszające się obiekty znajdują się na pierwszym planie, a mniej dynamiczne – w tle. Drugi parametr to perspektywa: zwykle niższa część obrazu znajduje się bliżej widza, a górna jest dalej. Na podstawie tych dwóch parametrów procesor tworzy 10-stopniową mapę głębi 3D, a następnie generuje dwa osobne obrazy dla lewego i prawego oka. Użytkownik może ustawić efekt przestrzenności obrazu dzięki 10-stopniowej regulacji w menu telewizora.

Wyjątkiem jest obraz wyświetlany bezpośrednio z internetu, z użyciem funkcji Internet@TV. Wtedy nie można użyć trybu 3D. Funkcja działa natomiast podczas odtwarzania wideo z sieci lokalnej.

W praktyce

Obraz 2D można zmienić na 3D, naciskając przycisk na pilocie dołączonym do telewizora. By procesor mógł poprawnie wygenerować obraz trójwymiarowy, potrzebny jest ruch. Widać to na programach nagrywanych w studiu (takich jak wiadomości), których obraz praktycznie nie jest konwertowany na 3D. Jedynie logo stacji, paski z informacjami tekstowymi czy banery są jakby „naklejone" na wierzch obrazu.

Gdy telewizor wyświetla film, transmisję sportową lub inny ruchomy obraz, konwersja na 3D staje się widoczna. W głębi wyraźnie widać tło, przed nim obiekty położone w różnej odległości od widza, a najbliżej widza znajduje się logo stacji, informacje tekstowe, napisy do filmów itp.

Sztucznie stworzony obraz 3D nie jest jednak idealny. Przede wszystkim nie dorównuje głębią „prawdziwym" filmom 3D. Widać też przenikanie obrazów dla lewego i prawego oka, co dokucza szczególnie na kontrastowym obrazie (to wada okularów migawkowych).

3D nie całkiem bezpieczne!

Obraz trójwymiarowy na ekranie telewizora niesie ze sobą sporo zagrożeń. Dla wielu osób jego oglądanie może być nieprzyjemne. Po dłuższym patrzeniu na obraz 3D może wystąpić ból oczu i głowy, zachwianie równowagi i nudności. Dolegliwości te są bardziej prawdopodobne u dzieci i młodzieży niż u dorosłych. Samsung jest jedną z pierwszych firm, która wystosowała związane z tym ostrzeżenie do użytkowników. Jest dostępne na razie w języku angielskim 1.

Jak zrobić 3D na komputerze

Konwersję filmów 2D na 3D można wykonać również samemu na komputerze. Służy do tego m.in. program PowerDVD 10 w wersji Ultra 3D (ok. 100 dolarów, wersja demo jest na naszej płycie CD), w którym wykorzystano technologię TrueTheater 3D. Aby obejrzeć stworzony samodzielnie film 3D, musisz mieć okulary migawkowe i telewizor lub monitor 3D, np. Acer GD245HQ.

Adresy internetowe

1 www.samsung.com/au/tv/warning.html

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Telewizor, który zmienia zwykły obraz 2D w format 3D! Na twoich oczach!

Telewizory SAMSUNG 3D nie tylko odtwarzają format 3D, ale także konwertują tradycyjny obraz 2D do postaci trójwymiarowej w czasie rzeczywistym. Dzięki temu użytkownicy mogą w pełni korzystać z możliwości 3D nowego sprzętu, bez względu na dostępność filmów i programów nagranych w tym formacie. Funkcja konwersji tradycyjnych obrazów do postaci 3D pozwala na nadanie im głębi i uzyskanie wrażenia uczestnictwa w tym, co dzieje się na ekranie. Technologia SAMSUNG 3D i szybki panel zastosowany w telewizorach zostały zoptymalizowane tak, aby dostarczać widzom jak najwierniejszego efektu 3D. W każdej chwili, za pomocą jednego przycisku, możemy wrócić do trybu standardowego 2D Full HD i cieszyć się obrazem z jednego z najlepszych telewizorów wysokiej rozdzielczości na rynku.

Więcej informacji o telewizorach SAMSUNG 3D na:
www.samsung.pl/3D

SAMSUNG
TURN ON TOMORROW

Programy pod kontrolą

FOT. FOTOLIA.COM

Aplikacje, jakimi dysponuje Ubuntu tuż po instalacji, wystarczają do wykonywania typowych czynności. Ale prędzej czy później okazuje się, że do pracy potrzeba więcej programów. Masz ich do wyboru dziesiątki tysięcy. Wystarczy kilka kliknięć myszą. [Krzysztof Roszak]

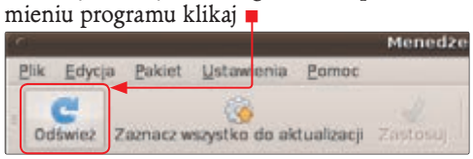
Jedna płyta CD, aby pomieścić instalację Ubuntu, może zawierać tylko bardzo ograniczony zestaw oprogramowania. Stanowi ono faktycznie niewielki wycinek dostępnego zbioru programów do Linuksa. Jeden ze sposobów ich wgrania – za pomocą pakietów DEB – już przedstawiliśmy na przykładzie Skype'a (PC Format 4/2010).

W Ubuntu nie musisz jednak przeczesywać internetu w poszukiwaniu paczek instalacyjnych aplikacji, narażając się przy okazji na możliwość nieświadomego pobrania zainfekowanych zbiorów, jak ma to miejsce w Windows. Do kompleksowego zarządzania oprogramowaniem służy tu tzw. menedżer pakietów Synaptic, a także intuicyjne narzędzie Centrum oprogramowania, działające podobnie do znanego użytkownikom iPhone'a AppStore. Czas się z nimi zaprzyjaźnić.

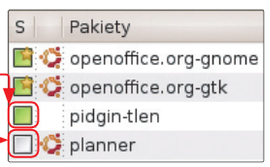
Poznaj menedżer pakietów

Menedżer pakietów Synaptic znajdziesz w menu System pod pozycją Administracja. Uruchom go – będziesz musiał podać swoje hasło.

Synaptic prezentuje zarówno listę pakietów obecnych w systemie, jak i tych, które są dostępne w repozytorium. Potrzebuje do tego jednak aktualnych danych, dlatego zawsze po uruchomieniu programu klikaj

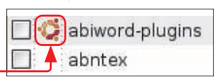


i poczekaj, aż program pobierze informacje z internetu. Stan danego pakietu jest sygnalizowany przez ikonę przy jego nazwie. Zielona widnieje przy zainstalowanych pakietach, na przykład



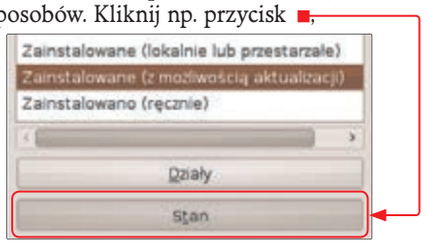
Pusta przy niewgranych pakietach. Zielona z gwiazdką oznacza zaś, że dla tego zainstalowanego pakietu dostępna jest nowsza wersja.

Przy niektórych pakietach widnieje też logo Ubuntu



Oznacza to, że zostały one sprawdzone i przetestowane przez opiekunów systemu. Pakiety bez tego znaczka są zaś pod „opieką" społeczności Ubuntu, co nie znaczy, że masz powód, by obawiać się ich wgrania. Po prostu firma Canonical nie gwarantuje, że będą rozwijane przez twórców w ciągu całego czasu trwania wsparcia dla danej wersji Ubuntu.

Możesz zawęzić prezentowaną listę na kilka sposobów. Kliknij np. przycisk



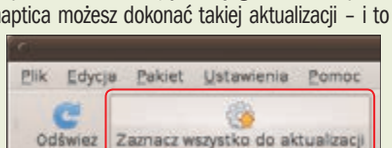
by następnie z listy w lewym panelu programu wybrać tylko pakiety o danym statusie. Wskazanie na przykład pozycji:

Zainstalowane (z możliwością aktualizacji)

ograniczy listę do programów, które można uaktualnić. Możesz też przeglądać pakiety pod kątem ich zastosowania – kliknij Działy, a na-

System zawsze aktualny

Regularna aktualizacja wybranych programów jest zawsze wskazana. Ale warto też zadbać o posiadanie najnowszych składników całego systemu, a więc wszystkich pakietów wchodzących w jego skład. Za pomocą Synaptica możesz dokonać takiej aktualizacji – i to za



jednym zamachem. Wystarczy kliknąć i potwierdzić zmiany.

W praktyce szkoda na to czasu – system dysponuje bowiem narzędziem automatycznych aktualizacji. Przynajmniej raz na tydzień, krótko po włączeniu komputera, sprawdza dostępne nowości i wyświetla okno menedżera aktualizacji z listą pakietów gotowych do zaktualizowania. Możesz go zawsze uruchomić sam – z menu System wybierz Administracja, Menedżer aktualizacji. W oknie programu wybierz Sprawdź, a następnie Zainstaluj aktualizacje, by najnowsze aktualizacje zostały wgrane.

Możesz też całkowicie zautomatyzować ten proces. W tym celu kliknij Ustawienia... i w oknie Źródła oprogramowania przejdź do karty Aktualizacje. W sekcji **Aktualizacje automatyczne** zmień domyślne ustawienie z:

Wyłącznie powiadamianie o dostępnych aktualizacjach

na: Pobieranie wszystkich aktualizacji w tle

i kliknij Zamknij. Odtąd twój system będzie aktualizował się regularnie sam – w tle, nie przeszkadzając ci w pracy.

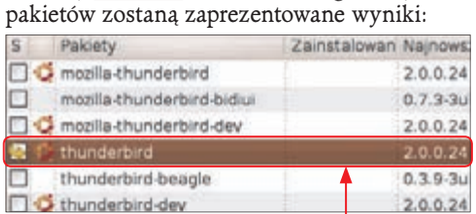
stępnie wybrany dział tematyczny, np. ■, by przejrzeć listę programów wchodzących w skład pulpitu GNOME.

Zarządzaj programami

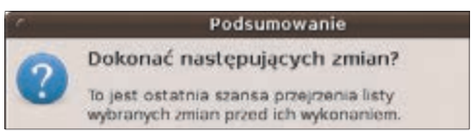
Jeśli chcesz zainstalować konkretny program i brakuje ci znanego klienta poczty – Thunderbirda – kliknij ■.

W oknie, które się wyświetli, wpisz nazwę aplikacji: **thunderbird**, a z listy Sprawdzaj w: wybierz ■

i kliknij Szukaj. Po chwili na głównej liście pakietów zostaną zaprezentowane wyniki:

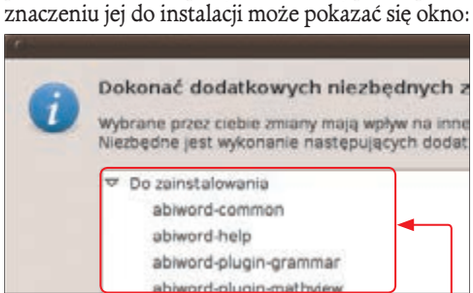


Kliknij dwukrotnie pozycję ■ oraz thunderbird-locale-pl w celu wgrania Thunderbirda wraz z jego spolszczeniem. Przyciskiem ■ Zastosuj wprowadzisz zmiany – potwierdź je w wyświetlonym oknie:



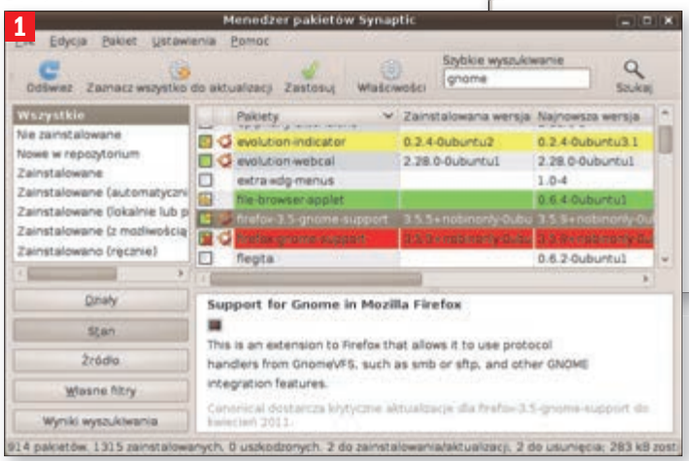
klikając ponownie Zastosuj. O postępie prac poinformuje cię okno: Zastosowano zmiany, które możesz zamknąć po wyświetleniu komunikatu.

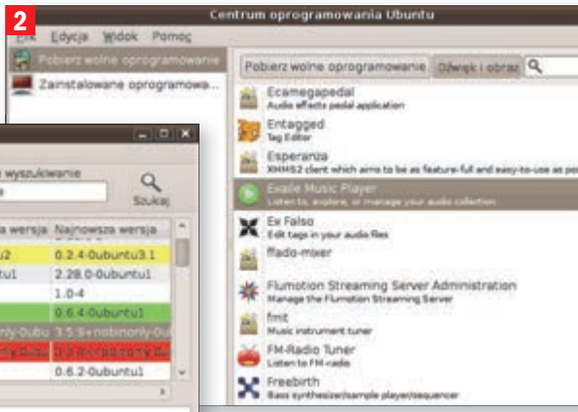
Korzystając z Synaptica, pamiętaj, że pakiet to nie to samo co program. Jedna aplikacja, jak Thunderbird, może się składać z wielu pakietów, np. osobno dla samego programu i dla wtyczek. Może też zależeć od innych pakietów, czyli potrzebować ich do pracy. W takim wypadku po zaznaczeniu jej do instalacji może pokazać się okno:



z listą zależnych pakietów, niezbędnych do poprawnej pracy instalowanego programu ■.

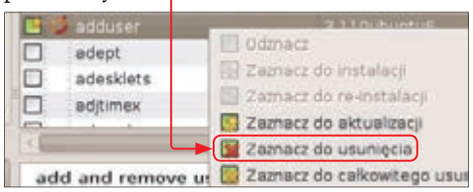
Dwa sposoby na zarządzanie zainstalowanymi aplikacjami w Ubuntu: „klasyczny" menedżer pakietów Synaptic 1, dający precyzyjne informacje o poszczególnych pakietach





oraz nowe Centrum oprogramowania 2, pozwalające łatwo znaleźć i zainstalować wybraną aplikację z danej kategorii, bez wnikania w to, z jakich pakietów się składa.

Aby usunąć wgrany program w Synapticu, wystarczy go wyszukać, zaznaczyć odpowiedni pakiet i wybrać ■



z jego menu kontekstowego. Takie usunięcie pozostawi jednak wszelkie pliki konfiguracyjne, które powstały w trakcie pracy z aplikacją. Jeśli chcesz dokonać kompletnej reinstalacji, wybierz opcję Zaznacz do całkowitego usunięcia, która usunie także te pliki, po czym wgraj program od nowa.

Pamiętaj też, że menedżer Synaptic to narzędzie, dzięki któremu możesz łatwo aktualizować oprogramowanie do najnowszej dostępnej wersji. By to zrobić, kliknij na wybranym pakiecie prawym klawiszem myszy, wybierz opcję Zaznacz do aktualizacji i potwierdź ewentualne dodatkowe wymagane zmiany.

Dwa kliknięcia do aplikacji

Oprócz opisanego menedżera Synaptic, Ubuntu udostępnia od niedawna stale ulepszane narzędzie do prostego przeglądania dostępnego oprogramowania. Nazwa niezbyt wyszukana – to Centrum oprogramowania Ubuntu, dostępne w menu Programy.

Program ten jest na tyle prosty w obsłudze, że zbędny jest szczegółowy opis jego działania. Spis programów jest prezentowany w podziale na kategorie funkcjonalne (np. Grafika, Dźwięk i obraz itp.). Wybierz którąkolwiek, by wyświetlić listę programów opatrzonych krótkim opisem, a większość także zrzutem ekranu. Jeśli to niezainstalowana aplikacja, znajdziesz pod opisem przycisk **Instaluj**, a jeśli już ją pobrałeś, ale nie przypadła ci do gustu, użyj opcji **Usuń**.

Zachęcamy do „pogrzebania" w bogatym zbiorze programów prezentowanych przez Centrum oprogramowania Ubuntu. Próbkę przydatnych naszym zdaniem aplikacji prezentujemy w ramce „Sprawdź te programy". Przyjemnej pracy!

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres
dorota.skalska@pcformat.pl

Sprawdź te programy

Kategoria: AKCESORIA

Tux commander – w Windows niezbędnym narzędziem jest Total Commander. Ubuntu ma jego perfekcyjny odpowiednik

Kategoria: NARZĘDZIA SYSTEMOWE

Back in time – narzędzie wykona backup wskazanych katalogów i przywróci ich zawartość do stanu sprzed zmiany

Kategoria: INTERNET

Kadu – najlepszy klient Gadu-Gadu dla Linuksa, podążający najszybciej za nowymi funkcjami oryginalnego klienta GG

aMule – programu nie trzeba polecać użytkownikom popularnej sieci P2P, niemal dokładny klon windowsowego eMule'a

FileZilla – znany także z Windows, doskonały klient FTP, przydatny, gdy pobierasz dużo plików przez ten protokół

Kategoria: MUZYKA

Audacious – chcesz odtwarzacz dźwięku działający jak Winamp? Audacious spełni tę potrzebę

Audacity – doskonały edytor muzyki WAV/MP3/OGG. Łącz, dziel, poprawiaj i przetwarzaj, co chcesz

Kategoria: DŹWIĘK I OBRAZ

Avidemux – szybko i łatwo popraw twoje nagrania wideo: usuń zbędne sceny, popraw kolory i usuń skazy

iRiverter – konwertuje filmy z plików czy DVD na formaty obsługiwane przez większość przenośnych odtwarzaczy MP4

GPicView Image Viewer – ultralekka i szybka przeglądarka zdjęć z podstawowymi funkcjami ich obróbki

Kategoria: GRAFIKA

Inkscape – edytor grafiki wektorowej przyda się do tworzenia grafik na strony WWW i profesjonalnych projektów

Scribus – świetny program do składu DTP. Przygotuj gazetkę szkolną, plakat czy ogłoszenie – łatwo i profesjonalnie

Pecet do wszystkiego

Za 2000 zł można właściwie kupić nowy komputer, jednak posiadacz tej kwoty poprosił o propozycję rozbudowy. Może to dobry pomysł? Dzięki temu za taką samą cenę uzyska szybszą i wydajniejszą maszynę. [Sebastian Krężel]

Chcę rozbudować swój komputer. Ma mi służyć do wszystkiego, czyli od słuchania muzyki, grania w nowe gry, do surfowania po internecie. Mam niestety mały budżet – 2000 zł.
Mój sprzęt: karta graficzna GeForce with CUDA GTS 250 Gainward 512MB DVI & HDMI (PCI-E), zasilacz Modecom 350W obudowa Tracer TRO-403 TORNADO, dysk twardy 2x Seagate 160 GB 8 MB, procesor INTEL PENTIUM D 805 2,66 GHz, płyta główna Asus p5vdc-x, pamięć RAM 2x 1 GB Goodram 667 MHz. Nikodem T.

Zapytaj eksperta

Jeśli potrzebujesz rady, jak rozbudować komputer, przyślij e-mail na adres **listy@pcformat.pl**. Prosimy o podanie możliwie szczegółowej specyfikacji komputera, oczekiwań dotyczących wydajności sprzętu po rozbudowie i kwoty, jaką możesz przeznaczyć na nowe podzespoły.

Wśród wymienionych w liście podzespołów ciekawie prezentuje się karta graficzna. I tę proponujemy zachować do nowego zestawu, by wymienić ją w przyszłości – za rok lub dwa, gdy pojawią się nowe rodziny kart graficznych. Obecna w zupełności wystarczy do wszystkich gier, nawet tych najnowszych. W wyjątkowych sytuacjach trzeba będzie zmniejszyć liczbę wyświetlanych detali i efektów w celu zachowania płynności animacji.

Z kolei płyta główna nie jest dostosowana do żadnych współczesnych procesorów. Jej możliwości kończą się na obsłudze układów Pentium D. Zatem płytę trzeba będzie wymienić. To także pociągnie za sobą wymianę modułów pamięci i oczywiście procesora.

W przypadku tego zestawienia proponujemy zamianę na platformę Intela z podstawką 1156. Niestety platforma z procesorem Athlon X4 630, choć tańsza, będzie mniej wydajna w większości gier. Platforma Intela ma jednak mankament – już teraz wiadomo, że Intel będzie zmieniał podstawkę na nową (Socket 1155), która ma się pojawić pod koniec bieżącego roku. Informacja ta już teraz wskazuje na ograniczone możliwości rozbudowy platformy w nadchodzącej przyszłości. Na pocieszenie można dodać, że po kolejnych trzech latach i tak będzie wskazana wymiana wszystkich kluczowych podzespołów lub nawet całego komputera.

Także obudowę można zostawić bez zmian. Dyski twarde proponujemy wymienić. Jeśli są to dyski SATA, możliwe byłoby ich wykorzystanie w macierzy RAID0 (np. na dysk systemowy), ale wymagałoby to wymiany napędu optycznego.

Dodatkowo należy wymienić zasilacz na nieco mocniejszy.

Płyta główna

Model: Gigabyte GA-P55-US3L
Cena: ok. 380 zł
Wzrost wydajności: nie dotyczy

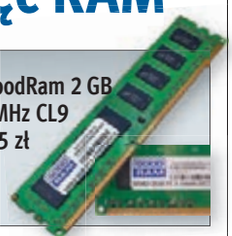
Do proponowanego zestawu polecamy płytę Gigabyte GA-P55-US3L o dobrej proporcji ceny do możliwości. Płyta nie tylko współpracuje z nowymi procesorami na podstawkę Socket LGA 1156, ale ma także zintegrowaną kartę dźwiękową, sieciową, dwa złącza PCIe x16 oraz drugi kontroler SATA z obsługą macierzy RAID. Do tego kontrolera można by podłączyć stare dyski twarde (jeśli mają interfejs SATA) i zbudować macierz RAID 0 przyspieszającą prędkość operacji dyskowych. Wadą rozwiązania jest jednak to, że po przełączeniu kontrolera w tryb RAID zostanie wyłączony kanał EIDE. A zatem należałoby wymienić napęd optyczny na wersję z interfejsem SATA. Nie jest to wprawdzie konieczne, po prostu poddajemy to pod rozwagę czytelnika.

Procesor

Model: Intel Core i3 530
Cena: ok. 460 zł
Wzrost wydajności: do 284 proc.

Proponujemy najtańszy model – 530 – z rodziny Intel Core i3. Procesor ma dwa rdzenie, jest dostosowany do technologii HyperThreading (przez programy traktowany jako układ z czterema rdzeniami) oraz ma zintegrowaną kartę graficzną. Z tej ostatniej nie skorzystamy, bo jej wydajność jest zbyt mała do zastosowań rozrywkowych, a w dodatku zaproponowana płyta główna nie pozwala na skorzystanie z tej karty graficznej. Sam procesor ma naprawdę dobrą wydajność. Co więcej, układ ten świetnie i łatwo się podkręca. Często można z niego wycisnąć 3,6, a nawet 4,3 GHz, i to bez podnoszenia napięcia zasilania.

Pamięć RAM



Model: 2x GoodRam 2 GB DDR3 1333 MHz CL9
Cena: ok. 395 zł
Wzrost wydajności:

Polecana przez nas płyta główna obsługuje moduły pamięci DDR3. Dlatego niezbędna jest wymiana pamięci. Proponujemy kupno dwóch modułów GoodRam o pojemności 2 GB każdy. Zapewnią większą wydajność. Programy rzadziej będą się odwoływały do pamięci wirtualnej, więc czas operacji się skróci. Jednak do wykorzystania pełnego potencjału niezbędny będzie 64-bitowy system operacyjny (Vista, Windows 7).

Dysk twardy

Dyski twarde w komputerze czytelnika mają małą pojemność i małą wydajność. Proponowany przez nas model Samsunga ma atrakcyjny koszt 1 GB oraz świetną wydajność. Poza tym 1 TB wystarczy na przechowywanie wszystkich ważnych dla czytelnika informacji. Nowy dysk warto jednak podzielić na co najmniej dwie partycje.

Model: Samsung F3 HD103SJ 1 TB 7200 32 MB SATA
Cena: ok. 285 zł
Wzrost wydajności: ok. 265 proc.

Zasilacz

Obecny zasilacz w nowym zestawie komputerowym pracowałby na granicy swoich możliwości. Według naszych szacunków obciążony zestaw pobierałby nawet 349 W. Co więcej, model eksploatowany przez dłuższy czas jest narażony na awarię, która mogłaby spowodować uszkodzenia pozostałych podzespołów komputera. Dlatego zalecamy jego wymianę na nowy model.

Model: OCZ StealthXStream OCZ500SXS-EU 500 W
Cena: ok. 260 zł
Wzrost wydajności: nie dotyczy

Jedną z ciekawszych propozycji jest OCZ StealthXStream OCZ500SXS-EU 500W. Zasilacz ma dość duży zapas mocy, który przyda się przy overclockingu, ale także przy wymianie karty graficznej na nową, wydajniejszą (np. za rok). Poza tym cena modelu 500 W różni się od zasilacza o mocy 400 W kwotą zaledwie 60 zł.

Uruchom dysk SSD w XP

Starsze systemy operacyjne nie potrafią poprawnie formatować dysków SSD. Nic nie stoi jednak na przeszkodzie, żeby taki dysk działał np. w Windows XP. Trzeba go tylko wcześniej samemu sformatować. W tym warsztacie pokazujemy, jak to zrobić.

Dyski SSD różnią się od klasycznych m.in. organizacją danych na nośniku. Dokładnie pisaliśmy na ten temat w numerze 5/2010.

Jeśli zamierzasz partycjonować taki dysk narzędziami wbudowanymi w Vistę czy Windows 7, możesz spać spokojnie, bo wszystko zostanie ustawione optymalnie. Niestety z XP jest inaczej. Dostępne w nim narzędzia zrobią to źle. Poprawienie takiej partycji jest trudniejsze i niepotrzebnie „zużywa" dysk SSD podczas przesuwania danych między sektorami. Dlatego lepiej od razu zrobić to tak, jak radzimy. [KR]

Partycjonowanie dysków SSD

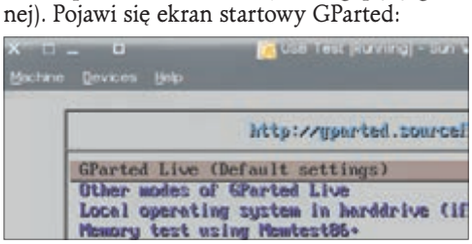
Obecnie najpewniejszym sposobem optymalnego wydzielenia partycji na dyskach SSD jest użycie programu GParted. To narzędzie uruchomisz bezpośrednio z płyty CD.

1 Przejdź pod adres 1 i kliknij **Downloads**. Na stronie w ramce **Browse Files for GParted** kliknij pierwszą pozycję pod gparted-live-stable – obecnie

i link do obrazu ISO poniżej.

2 Pobrany obraz ISO nagraj na płytę CD programem do wypalania płyt. Pamiętaj przy tym, by nie nagrać go tak jak zwykłe dane, lecz użyć opcji nagrywania obrazu ISO. Samo przekopiowanie pliku na płytę nic nie da.

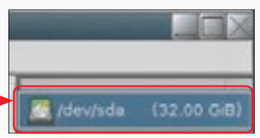
3 Uruchom ze stworzonej przed chwilą płyty komputer – najprościej wywołując tuż po włączeniu peceta menu wyboru napędu startowego (najczęściej klawiszem **[Esc]**, **[F8]** czy **[F11]** – sprawdź to w instrukcji obsługi płyty głównej). Pojawi się ekran startowy GParted:



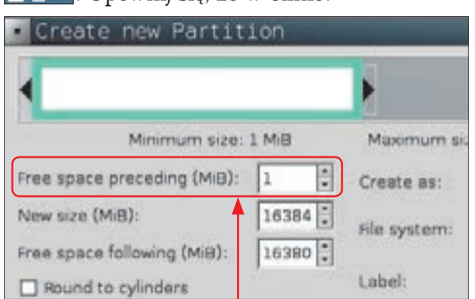
Wciśnij **[Enter]**, by rozpocząć ładowanie aplikacji.

4 W trakcie startu program zada kilka pytań. Jako pierwsza pojawi się plansza wyboru układu klawiatury: Configuring console-data. Pozostaw w tym miejscu domyślne ustawienie Don't touch keymap użyj jedynie klawisza **[Tab]**, by zaznaczyć opcję <Ok> i wciśnij klawisz **[Enter]**. Kolejne pytania, Which language do you prefer ? i Which mode do you prefer ?, także po prostu potwierdź klawiszem **[Enter]**. Po chwili powinno przywitać cię okno aplikacji GParted.

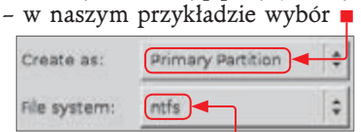
5 Z listy w prawym górnym rogu aplikacji wybierz właściwy dysk (w razie wątpliwości możesz zawsze odpiąć pozostałe napędy przed uruchomieniem PC do pracy z programem GParted). Pierwszą czynnością, którą musisz wykonać, jest założenie na dysku tablicy partycji. Z menu Device wybierz Create Partition Table... i potwierdź następny komunikat, klikając Apply.



6 Teraz możesz już założyć pierwszą partycję. Kliknij *prawym* klawiszem na pustym obszarze ilustrującym powierzchnię dysku i wybierz New. Upewnij się, że w oknie:



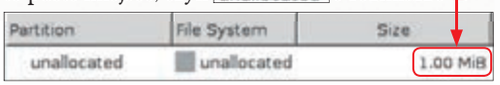
w polu wybrana jest wartość **1 MB**. Pozycja New size (MiB): określa zaś rozmiar tworzonego woluminu w MB – wpisz żądaną wartość, np. **16 384 MB** (czyli 16 GB, co powinno wystarczyć dla XP). Trzecie pole, Free space following (MiB):, program uzupełni automatycznie. Wybierz też typ partycji z listy Create as: – w naszym przykładzie wybór utworzy partycję podstawową. Na liście poniżej wybierz żądany system plików – dla XP będzie to.



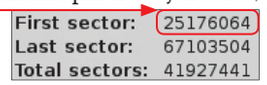
Zostaje najważniejsze: koniecznie odznacz opcję Round to cylinders. Zapewni to poprawne rozlokowanie tworzonego woluminu. Przyciskiem Add zakończ ustawienia.

7 Jeśli dysponujesz pojemnym napędem i chcesz utworzyć więcej partycji, powtórz ostatni krok żądaną liczbę razy – z jedną różnicą. Teraz w polu Free space preceding (MiB): wpisuj już **0 MB**. O jeden megabajt odsuwać musisz tylko pierwszą partycję, reszta może zaczynać się bezpośrednio po sobie. Cały czas za to odznaczaj opcję zaokrąglania rozmiaru do cylindrów.

8 Jeśli zakończysz ustawianie partycji, upewnij się, że na liście partycji pierwsza pozycja to puste miejsce, czyli unallocated o rozmiarze



Sprawdź też, czy każda partycja jest poprawnie ulokowana. Kliknij dwukrotnie odpowiadający jej wpis i zbadaj, czy wartość widniejąca pod pozycją First sector: jest podzielna przez 8 – jak u nas, gdzie jest to.



Podpowiemy, że dla pierwszej partycji powinieneś zobaczyć tu wartość **2048**. Jeśli którykolwiek wolumin nie spełnia warunku podzielności, zamknij okno z informacjami o partycji, klikaj Undo, aż stanie się nieaktywny, po czym powróć do kroku 6.

9 Jeśli wszystko jest OK, kliknij na głównym pasku narzędzi programu Apply, by wprowadzić zmiany. Potwierdź komunikat Apply operations to device przyciskiem Apply i odczekaj, aż program zakończy czynności – wyświetli komunikat: All operations successfully completed. Kliknij Close, po czym zamknij okno GParted. Klikając dwukrotnie ikonę Exit na pulpicie i wybierając Shutdown, zakończysz pracę z programem. Możesz teraz zainstalować bez przeszkód XP na jednej z partycji lub po prostu korzystać pod tym systemem (i każdym innym) z dysku pracującego z pełną wydajnością.

Adresy internetowe

1 http://sourceforge.net/projects/gparted/files/gparted-live-stable/

PC Format

Adres redakcji: 04-035 Warszawa, ul. Motorowa 1, www.pcformat.pl
tel. 22 5170970, faks 22 5170971, e-mail: redakcja@pcformat.pl

Marek Konderski
Redaktor naczelny

Dorota Skalska
(szef działów)
Aktualności
Telekomunikacja
Dla zaawansowanych

Maciej Płochocki
Aktualności
Telekomunikacja

Artur Wyrzykowski
(szef działu)
Hardware

Sebastian Krężel
Hardware

Mateusz Zawadzki
Hardware

Dariusz Hałas
(szef działu)
Software

Paweł Bijata
(szef działu)
Internet

Sebastian Malinowski
(szef działu)
Na płycie

Bartłomiej Mrożewski
Software
Internet

Mateusz Nosel
Internet

Agnieszka
Serafinowicz
Software

Krzysztof Roszak
Software

Jan Zieliński
Telekomunikacja

Zbigniew Paluch
Fotografia

Małgorzata
Dembowska
Recepcja

Adresy e-mailowe pracowników redakcji: imie.nazwisko@pcformat.pl

Sekretarz redakcji: Elżbieta Kozakiewicz-Pomianowska

Redaktor prowadzący temat numeru 7/2010: Artur Wyrzykowski

DTP: Robert Dobrzyński (szef działu), Dariusz Słowik (grafik), Artur Gąsiorek, Katarzyna Gęborys

Pytania i reklamacje dotyczące płyt:
Sebastian Malinowski, tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl

Wydawca:
Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa

Prezes: Witold Woźniak
Wiceprezes: Tomasz Namysł
Dyrektor wydawniczy: Zbigniew Bański
Dyrektor finansowy: Andrzej Choynowski
Dyrektor ds. produkcji: Janusz Iwanowski
Dyrektor ds. kolportażu: Maria Kardas

Numery archiwalne PC Formatu można kupić w wydawnictwie po upływie 60 dni od ukazania się danego wydania na rynku.
Dział Prenumeraty, tel. 22 5170531, faks 22 5170530,
e-mail: prenumerata@bauer.pl
Dział Kolportażu, tel. 22 5170210

Dyrektor Biura Reklamy: Marcin Gudowicz
Z-ca Dyrektora Biura Reklamy: Izabela Sarnecka
Dział Reklamy Pism Komputerowych: Lidia Ukleja, tel. 22 5163502, Jakub Cudek, tel. 22 5163550, Agata Myśluk, tel. 22 5163433
Adresy e-mailowe pracowników biura reklamy: imie.nazwisko@bauer.pl
www.reklama.bauer.pl

Druk: Drukarnia wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. w Ciechanowie

Copyright: Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k. ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa Wydawnictwo Bauer należy do Izby Wydawców Prasy. Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i redagowania tekstów. Za treść reklam redakcja nie odpowiada. Wszystkie nazwy handlowe i towarów występujące w piśmie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych. Kopiowanie i rozpowszechnianie materiałów zawartych w piśmie w jakiejkolwiek formie jest zabronione.

ISSN 1640–7776

Wydawnictwo Bauer ostrzega P.T. Sprzedawców, że sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych pisma po innej cenie niż wydrukowana na okładce jest działaniem na szkodę wydawcy i skutkuje odpowiedzialnością karną i cywilną.

Porada konsumencka

Sprzedałem samochód za 6,50 zł!!!

Wystawiałem auto marki VW golf na znanym serwisie aukcyjnym. Chciałem za nie otrzymać 6500 zł. Wpisując cenę w opcjach Kup Teraz, napisałem dosłownie 6,500. Komputer odczytał to jako 6,5 zł. W momencie korygowania mojego błędu, w przeciągu 30 sekund od wystawienia aukcji auto zostało zakupione. W e-mailu informującym od serwisu było napisane, że aż 4 osoby chciały kupić, więc oszustów tego typu jest wiele. Zadzwoniłem do człowieka, który zakupił to auto, a on mi powiedział, że zobaczył taką okazję i nie mógł sobie odmówić. Oczywiście po głosie i tonie rozmowy stwierdziłem, że to zwykły cwaniak żerujący na pomyłkach ludzi. Za zrezygnowanie z opcji kupienia zażądał rekompensaty. Nie określił, w jakiej kwocie. Miałem sam mu powiedzieć, ale poinformowałem go, że spotkam się najpierw z prawnikiem, i on powiedział, że zrobi to samo. Bardzo proszę o pomoc w tej kwestii. Auto jest zarejestrowane nie tylko na mnie, więc tak i tak mu go nie oddam. Ale proszę o reakcję. Walczmy z żerowaniem na ludzkich pomyłkach, bo to jest oszustwo.

Tomasz Z. z Warszawy

Zanim przejdę do sprawy poruszonej w liście, chciałbym Pana przestrzec przed publicznym nazywaniem osób, które przyjęły lub chciały przyjąć Pańską ofertę na aukcji internetowej, a nie zostały skazane prawomocnym wyrokiem sądu, oszustami, gdyż może to Pana narazić na odpowiedzialność.

Wystawiając aukcję typu „Kup Teraz" na portalu aukcyjnym, złożył Pan w myśl prawa ofertę, którą kupujący zgodnie z regulaminem tego serwisu przyjął. W tym momencie staliście się Panowie stronami umowy kupna–sprzedaży, na mocy której kupujący zobowiązany jest zapłacić cenę 6,50 zł za nabyty w ten sposób samochód. Orzecznictwo sądowe w tej materii, choć niezbyt liczne, jest w tej kwestii dość spójne i podkreśla co do zasady legalność zawartych w ten sposób umów. Dobrym przykładem będzie tutaj sprawa Pana Roberta P. z Warszawy, któremu Sąd Rejonowy dla Warszawy Pragi-Północ nakazał wywiązanie się z zawartej w ten sposób niekorzystnej dla niego umowy.

Z treści Pańskiego listu wynika, że wystawiając ofertę, po prostu pomylił się Pan. Nie było tu żadnej nielegalnej ingerencji osób trzecich. To Pan, składając ofertę, zażądał za samochód ceny 6,500 zł, co zgodnie z polskimi zasadami zapisu liczb, oznacza sześć złotych i pięćset tysięcznych części złotego (pomylił Pan polski i amerykański sposób zapisu liczb), co zostało prawidłowo zinterpretowane przez system portalu aukcyjnego, który na pewno przedstawił Panu do potwierdzenia ostateczną treść oferty, przed jej opublikowaniem i poprosił o zatwierdzenie. Nie ma tu winy osób trzecich. Można za to próbować wysunąć tezę, że wystawiając aukcję, nie dochował Pan należytej staranności, co może pogorszyć Pańską pozycję w ewentualnym sporze sądowym, którym grozi Panu kupujący.

Jednakże sądowe rozstrzygnięcie wcale nie musi być niekorzystne dla Pana. Mimo że zawarliście Panowie legalną umowę, ma Pan szansę skutecznie uchylić się od wynikającego z jej treści, a ciążącego na Panu, zobowiązania.

Mimo braku wiedzy co do szczegółów samej oferty (treści „aukcji", stanu pojazdu itd.) jest w miarę oczywiste, że cena 6,50 zł za samochód jest śmiesznie niska. Sąd może więc uznać, że zawarta przez Panów umowa jest niezgodna z zasadami współżycia społecznego (art. 5 kodeksu cywilnego), jako że zawiera w swej treści drastyczną nieekwiwalentność wzajemnych świadczeń.

Krzysztof Woźniak
specjalista do spraw konsumenckich

Masz problem? Nie wiesz, jakie prawa ci przysługują? Wyślij zapytanie na adres **redakcja@pcformat.pl**

Na Pańskim miejscu skupiłbym się jednak na kwestii błędu w czasie składania oferty i powołał na art. 84. § 1. kodeksu cywilnego, który mówi: „W razie błędu co do treści czynności prawnej można uchylić się od skutków prawnych swego oświadczenia woli. Jeżeli jednak oświadczenie woli było złożone innej osobie, uchylenie się od jego skutków prawnych dopuszczalne jest tylko wtedy, gdy błąd został wywołany przez tę osobę, chociażby bez jej winy, albo gdy wiedziała ona o błędzie lub mogła z łatwością błąd zauważyć; ograniczenie to nie dotyczy czynności prawnej nieodpłatnej".

Dla skuteczności tej linii obrony kluczowe będzie wykazanie, że kupujący wiedział o Pańskim błędzie lub mógł z łatwością ten błąd zauważyć, co nie powinno być w opisywanym przypadku trudne.

Warto również bliżej przyjrzeć się samemu kupującemu. Jeśli zdoła Pan wykazać, że kupujący celowo śledzi tego typu oferty lub celowo wykorzystuje ludzkie pomyłki, sąd może uznać, że Pański kontrahent, przyjmując ofertę, działał w złej wierze, co może doprowadzić do bardzo korzystnego dla Pana rozstrzygnięcia. Tutaj może być niezbędna pomoc serwisu aukcyjnego i historia transakcji kupującego.

Reasumując. W przypadku sporu sądowego treść rozstrzygnięcia wcale nie musi być dla Pana niekorzystna, co warto uświadomić kupującemu podczas następnej rozmowy. Podobnie jak fakt, że postępowanie sądowe jest drogie, a sąd może jego kosztami obciążyć jedną ze stron. Niekoniecznie Pana. Kupujący, wnosząc pozew, musi więc liczyć się z ryzykiem.

Jeśli kupujący uczynił z wyszukiwania podobnych ofert zawód, bardzo możliwe, że nie będzie mu się opłacało oddawać sprawy do rozstrzygnięcia sądowego. Jeśli jednak zdecyduje się skierować sprawę do sądu, proszę bezwzględnie skorzystać z usług dobrego adwokata. Zwłaszcza jeśli sprzedawał Pan samochód będący współwłasnością. Obrona w stylu: „samochód nie jest moją wyłączną własnością, pozostali współwłaściciele się nie zgadzają", może skończyć się dla Pana ogromnymi nieprzyjemnościami.

PC Format prenumerata

Praktyczne porady

Opisy krok po kroku, co należy zrobić, aby uzyskać zamierzony efekt pracy na komputerze

Temat numeru

Rozwiązania najważniejszych zagadnień dotyczących komputerów

Testy porównawcze

Przejrzyste opisy i profesjonalne tabele z wynikami testów sprzętu i oprogramowania

Płyta CD

Kilkadziesiąt przydatnych programów, w tym pełne wersje komercyjne

12 wydań PC Format + prezent: program NOD32 Antivirus 4 w cenie 72 zł

Najnowsza wersja wielokrotnie nagradzanego programu antywirusowego oraz antyspyware zapewniającego skuteczną ochronę przed zagrożeniami czyhającymi w Internecie

12 wydań PC Format + 12 wydań CD Action w łącznej cenie 180 zł

12 wydań PC Format + prezent: czytnik kart Mint USB 2.0 – dla wszystkich dostępnych kart pamięci w cenie 72 zł

Zasady prenumeraty

1. Prenumerata realizowana jest za pośrednictwem Poczty Polskiej, każde wydanie wysyłane jest listem ekonomicznym. Termin pierwszej wysyłki uzależniony jest od terminu złożenia zamówienia.
2. Wpłaty za zamówienie dokonują Państwo po otrzymaniu z wydawnictwa faktury ProForma. Faktury Vat wystawiamy po zapłacie, na wyraźne życzenie.
3. Pytania i reklamacje dotyczące zamówienia i jego realizacji: tel. 22 5170531, e-mail:prenumerata@bauer.pl
4. Reklamacje płyt CD: tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl
5. Prosimy o pisemną zgodę na przetwarzanie danych adresowych w celu realizacji zamówienia oraz do celów marketingowych wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. Zachowują Państwo prawo wglądu do swoich danych oraz możliwość ich poprawy.

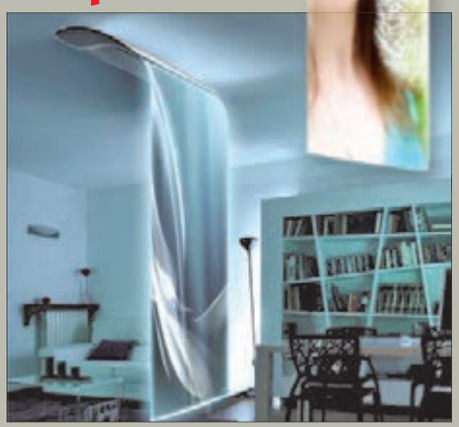
Prenumeratę możesz zamówić: ■ **na stronie** http://prenumerata.bauer.pl ■ **e-mailem** na adres prenumerata@bauer.pl ■ **telefonicznie,** dzwoniąc na numer 22 517 50 55

Reset :-)

Poda temperaturę

Projektanci z Art Lebedev Studio wpadli na oryginalny pomysł i opracowali ceramiczny kubek, który wskazuje aktualną temperaturę napoju. Przyda ci się, jeśli nie lubisz gorącej kawy, a herbatę wolisz pić letnią. W zależności od stopnia nagrzania płynu wypełniającego kubek zobaczysz na jego zewnętrznej ściance odpowiedni wskaźnik baterii. Wbudowany w kubek czujnik włącza się po przekroczeniu temperatury 36 stopni Celsjusza. Naczynie jest już w sprzedaży w cenie około 28 dolarów (90 złotych). [mn]
www.dvice.com

On pachnie!



Brazylijscy studenci zaprojektowali nowoczesny oczyszczacz powietrza z funkcją chłodzenia i wydzielania przyjemnego zapachu. Twilight został wyposażony w rozwijany wyświetlacz OLED, na którym będzie można wyświetlać obrazy i odtwarzać filmy z internetu. Co ciekawe, zapachy mają być dostosowane do oglądanego na ekranie materiału. To na razie tylko prototyp. Nie wiadomo, kiedy wynalazek zostanie wprowadzony na rynek. [mn]
www.thedesignblog.org

Zegarek w stylu iPhone'a

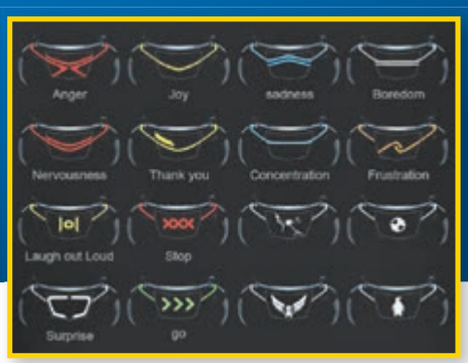
iWatch, stylistycznie bardzo zbliżony do produktów Apple'a, został opracowany przez włoskie studio projektowe ADR Studio Design and Communication. Urządzenie wyposażone w minikomputer potrafi pobierać aktualny stan pogody i najnowsze wiadomości z kanałów RSS. Podobnie jak w iPhonie, zegarek odblokowuje się charakterystycznym suwakiem. Ze względu na niewielkie rozmiary gadżetu projektanci wymyślili wygodniejszy sposób przeglądania zdjęć. Sprzęt został zaopatrzony w projektor, który umożliwi wyświetlanie obrazu na ścianie. Warto dodać, że użytkownik będzie miał do dyspozycji aż 16 GB pamięci. [mn]
www.adr-studio.it

Myszka prawie jak kalkulator

Chiński projektant Sun Lihui proponuje myszkę komputerową, która ma ułatwić wykonywanie szybkich obliczeń matematycznych na wbudowanej klawiaturze numerycznej. Bezprzewodowa myszka ma ukryte przyciski pod przesuwaną pokrywą. Produkt jest skierowany do matematyków i księgowych, którzy spędzają wiele godzin z kalkulatorem lub arkuszami kalkulacyjnymi. Są trzy wersje kolorystyczne urządzenia: czarna, biała i czerwona, ale nie wiadomo, czy trafi ono do masowej produkcji. Kto kupi taką myszkę, mając kalkulator w komputerze i formuły obliczeniowe w arkuszach? [mn]
www.yankodesign.com

Samochód wyświetli emotki

Niemiecki projektant Thomas Pinel wyszedł z koncepcją nowego pojazdu, który ma zapewnić oryginalną komunikację z innymi użytkownikami drogi. Samochód EKON charakteryzuje się ciekawą stylistyką i zaprogramowanym zestawem 16 emotikon, które w zależności od decyzji kierowcy będą wyświetlane na tylnej karoserii auta. Kolory emotikonek są dopasowane do emocji, np. uczucia negatywne, typu złość, mają kolor czerwony, a pozytywne, jak podziękowanie – żółty. Futurystyczny pojazd ma działać jak nowoczesny laptop, będzie uruchamiany przez skanowanie linii papilarnych. [mn] **www.tuvie.com**



mobila.pl

WWW.MOBILA.PL WAP.MOBILA.PL

SUPER GRY JAVA

Gry java

sms na numer 7965 cena 10,98 zł z VAT

8AHAC

8AHAE

8AHAF

8AHAG

8AHAH

8AHAK

8AHAA

8AHAL

8AHAN

8AHAQ

8AHAR

8AHAT

8AHAV

8AHAX

8AHAY

8AHAZ

8AHAU

8AHBA

8AHBB

8AHBC

8AHBD

Gry java

sms na numer 7570 cena 6,10 zł z VAT

8AHBG

8AHBH

8AHBK

8AHBF

Więcej atmosfery, realizmu i emocji niż kiedykolwiek wcześniej.

8AHBL

8AHBE

8AHBM

8AHBN

8AHBP

8AHBQ

Aplikacje java

sms na numer 7365 cena 3,66 zł z VAT

8AHBR

8AHBS

8AHBT

8AHBU

8AHBV

8AHBW

8AHBX

8AHBY

HiTY

sms na numer 7965 cena 10,98 zł z VAT

8AHAB

Wybierz spośród 6 wojowników i opanuj unikatowe ataki każdej postaci.

8AHAD
Jesteś zbiegłym agentem: sam decydujesz o sposobie przeprowadzenia akcji i nie musisz słuchać rozkazów!

8AHAW

Tym razem szaleństwo budowania drapaczy chmur przenosi się do Nowego Jorku.

8AHAM
Załóż koszulkę reprezentacji, opaskę kapitana i Wygraj Mistrzostwa Świata!

8AHAP
Czas wziąć sprawy w swoje ręce i znaleźć winnych!

8AHAS
Nowe rodzaje broni, nowy profil bohatera i jeszcze bardziej uporczywe wewnętrzne spory

Wejdź na **wap.mobila.pl** i sprawdź czy wybrana przez Ciebie gra działa na Twoim telefonie.

Zamawiając nasze obiekty w treści sms-a wpisz nasz 5-cio znakowy kod obiektów (np.8AHCH). Pamiętaj, aby przed pobraniem gry java sprawdzić, czy masz skonfigurowane połączenie WAP. Dokładnie wpisz kod obiektu ponieważ opłaty za błędne zamówienia nie będą zwracane i reklamacje nie będą realizowane. Reklamacje i uwagi sms@mobila.pl. Usługa dostępna w sieciach: ERA, PLUS, ORANGE, HEYAH, SAMI SWOI, POP, PLAY

TP-LINK®

The Reliable Choice

"Nie lubię ograniczeń. Wybrałam: TL-WN722N dzięki której mam szybki dostęp do sieci w całym domu."

Katarzyna Peka
Trenerka jogi www.jogapoznan.pl

Bezprzewodowa Karta WiFi

- TL-WN722N to karta bezprzewodowa WiFi umożliwiająca korzystanie z Internetu bezprzewodowo
- Duża moc i zewnętrzna antena (razem 20dB) - maksymalna prędkość i zasięg
- Sieć WiFi w standardzie 802.11 Lite N – szybki (150Mbps) bezprzewodowy transfer danych
- Zaawansowany standard szyfrowania danych (WPA2-PSK AES) - bezpieczeństwo danych przesyłanych bezprzewodowo

sunnyline®

Dystrybutor w Polsce:
Sunnyline Computer Products Poland sp. z o.o.
tel.: +48 61 814 18 69 / fax.: +48 61 814 18 70
tplink@sunnyline.com.pl **www.sunnyline.com.pl**

Więcej informacji o produktach:
www.sunnyline.com.pl/tplink

*Produkty TP-Link dystrybuowane przez oficjalnego dystrybutora Sunnyline Poland posiadają 24 miesiące gwarancji w systemie Door-To-Door. Koszt transportu do i z serwisu pokrywa firma Sunnyline.
Szczegóły: **www.sunnyline.com.pl/gwarancja**

Jak dobrać router ?
Pobierz darmowy poradnik – www.iplab.pl/poradnik